DIAGNOSES

PLANTARUM ORIENTALIUM NOVARUM

N° 5.

AUCTORE

E. BOISSIER,

Soc. Phys. Genev. Sodali.

LIPSIÆ,

APUD B. HERMANN.

1844

DIAGNOSES

PLANTARUM ORIENTALIUM NOVARUM.

LABIATÆ.

LAVANDULA CARIENSIS Boiss. (Sect. *Stœchas*).

L. fruticosa, caulibus erectis foliosis supernè ramosis, foliis pallidè virentibus lanceolato-linearibus integerrimis margine revolutis utrinquè tomento brevissimo stellato obsitis, spicis longissimè pedunculatis oblongis virentibus dein erubescentibus, verticillastris 10-12 floris, bracteis puberulis reticulato-nervosissimis subrotundis breviter denticulatis, calycis cylindrici longitudinaliter nervosi hirsuti dente supremo basi truncato transversè oblongo lobulato, corollæ tubo calyce paulò longiore, bracteis terminalibus comosis albidis spicâ brevioribus.

Hab. in *Asiâ Minori* Aucher N° 1763, e *Cariâ* interiori retulit Chr. Pinard æst. 1843.

Planta pedalis sesquipedalisve *L. pedunculatæ* Cav. formâ foliorum et spicis longè pedunculatis affinis ab eâ distincta indumento viridiori, spicis crassioribus rubellis nec violaceis, bracteis valdè nervosis denticulatisque, calycis appendice non stipitatâ, lobulatâ nec integrâ, calyce nervosissimo.

SALVIA CEDRONELLA Boiss. (Sect. *Eusphace* Bth.)

S. perennis dumosa caulibus fruticosis virgatis ascendentibus simplicibus glaberrimis, foliis carnosulis glaucescentibus præter nervum

medium subtùs ciliatum glaberrimis petiolo basi ciliato-barbato suffultis pinnatisectis bijugis costâ brevissimâ sæpiùs trifoliolatis segmentis sessilibus oblongis basi cuneatis obtusè denticulatis impari majori, verticillastris bifloris rariùs trifloris in racemum laxiusculum dispositis, inferioribus, foliis floralibus 3-5 foliolatis sessilibus minutis calyce vix longioribus superioribus bracteis ovatis acuminatis integris basi suffultis, pedicellis brevissimis, calycis glabri nervosi labiis æquilongis superiori brevissimè tridenticulato, inferioris dentibus binis lanceolatis omnibus acuminato-spinulosis, corollæ calyce duplò longioris flavæ labio superiori extùs hirsuto recto obtuso emarginato, inferioris trilobi lobis reflexis lateralibus minimis intermedio subretuso ad medium plicato antherarum connectivis posticè dilatatis loculis connatis.

Hab. in collibus argillosis elatis ad orientem urbis *Denisleh* sitis, ad radices cacuminum orientalium *Cadmi*. Legi flor. Jun. 1842.

Caules dumosi basi ascendentes virgati indurato-fruticosi subsimplices sæpè pedales, folia glauca carnosula 5 sæpiùs 3 foliolata, rachis cum petiolo vix 3-4 lineas longa, foliolum superius 9-12 lineas longum 6-8 latum lateralia dimidiò et ampliùs minora, calyx 5 lineas, corolla 9-10 longa. Species inter *Eusphaceas* pinnatisectas, glabritie et glaucescentiâ, caulibus fruticosis virgatis coloreque florum distinctissima, habitu foliisque *Cedronellam triphyllam* referens.

Salvia dracocephaloides Boiss. (Sect. *Eusphace* Bth.)

S. perennis tota pilis brevibus adpressis tomentello-asperula, caulibus fruticosis virgatis foliosis erectis subsimplicibus, foliis pinnatipartitis subtrijugis partitionibus integerrimis foliorum inferiorum obovatis obtusissimis superiorum oblongis omnibus basi in petiolulum attenuatis suprà glabrescentibus subtùs cinerascentibus subenerviis nullo modo rugosis, floralibus simplicibus oblongis acutiusculis verticillos superantibus, verticillastris 4-6 floris terminalibus distantibus, calycis campanulati adpressè canescentis bilabiati labio superiori integro inferiori breviori bidentato dentibus ovatis obtusis breviter mucronulatis, corollâ.....

Hab. in *Persiæ* borealis deserto *Seidkhodji* Aucher N° 5112.

Caules erecti fruticosi ferè pedales, folia obscurè virentia supernè glabrescentia subtùs canescenti-grisea bipollicaria a basi pinnatipartita, partitiones omnes petiolulatæ foliorum inferiorum 6-9 lineas longæ 3-4 latæ superiorum longiores latioresque, calyx 5-6 lineas longus. Corollam non vidi. Species caulibus fruticosis virgatis *S. Cedronellæ* solæ comparanda sed propter labium superius calycis integrum forsan meliùs *Hymenosphaceis* adnumeranda, ab eâ indumento et partitionum foliorum formâ cæterùm distinctissima. Specimen nondùm floriferum tantùm vidi.

Salvia spiræifolia Boiss. et Hohenack. (Sect. *Eusphace* Bth.)

S. suffruticosa ramis abbreviatis erectis foliosis glabris, foliis pinnatisectis petiolo ciliato suffultis, segmentis sessilibus oblongis dentatis utrinquè duobus terminali multò majori omnibus acutiusculis utrinquè præcipuè secùs nervos adpressè hirtis concoloribus, dentibus ascendentibus spicis breviter pedunculatis e 3-4 verticillastris 3-6 floris remotis constantibus, floribus floralibus sessilibus triangulari-acuminatis calyces non æquantibus, calycibus campanulatis pedicello eis breviori suffultis ad nervos sub lente hirtulis, labii superioris dentibus tribus minimis inferioris triangularibus omnibus acuminatis, corollâ calyce triplò longiori puberulâ.

Hab. propè *Aleppum* Kotschy.

Rami semipedales, foliorum segmentum terminale pollicare semipollicem latum, segmenta lateralia multò minora, corollæ 9-10 lineas longæ, genitalia *Eusphacearum*. *S. rosæfoliæ* valdè affinis sed hæc a meâ differt foliis subtùs incanis, bracteis petiolatis ovato-lanceolatis calyces æquantibus corollæ galeâ integrâ nec emarginatâ. *S. suffruticosæ* Montb. et Auch. quoque affinis ab eâ differt segmentis latioribus dentatis, bracteis integris, calyce scabrido nec hirsuto, etc.

Salvia Smyrnæa Boiss. (Sect. *Eusphace* Bth.)

S. fruticulosa cæspitosa, caulibus ad scapos ascendentes erectos pumilos a basi floriferos pilis patulis apice nigro-glandulosis viscidulis hispidos reductis, foliis viridibus utrinquè parcè et breviter pubescenti-viscidulis petiolo eis vix æquali suffultis oblongis ellipticisve ob-

tusis basi rotundatis vel subcordatis minutè rotundato-crenatis, 5-7 verticillastris inter se remotiusculis 4-5 floris, bracteis sessilibus ovato-rotundis acuminatis calyces æquantibus, calyce breviter pedunculato pilis apice glandulâ nigrâ terminatis longè hispido viscoso, labio superiori paulò longiori tridentato dentibus æqualibus, inferiori bidentato dentibus omnibus mucronatis, corollæ calyce triplò longioris cæruleo-violascentis labio superiore extùs glandulis nigris pedicellatis adsperso recto bilobo, inferioris lobis deflexis intermedio longiori, staminum loculis posterioribus inter se connatis.

Hab. in cacumine montis *Tartali* ad orientem *Smyrnæ*, legi florentem Maio 1842.

Scapi vix semipedales, folia circiter pollicaria 6-8 lineas lata, corollæ magnæ sesquipollicares. Pulchra planta habitu specierum sectionis *Hymenosphaces* sed calyx non dilatatus omninò *Eusphaces*. Affinis videtur *Salviæ rotundifoliæ* Vis. quæ differt indumento cano nec hispido, foliis subrotundis rugosis, labii superioris dente intermedio brevissimo etc.

Salvia Cadmica Boiss. (Sect. *Hymenosphace* Bth.)

S. fruticulosa cæspitosa, caulibus reductis ad scapos ascendentes erectos ut partes floriferæ omnes pilis patulis apice glandulosis longis flavescentibus hispidos, foliis tomentello-griseis prætereàque parcè glanduloso-viscosis subtùs rugulosis pedunculo hirsuto ea æquante suffultis oblongis obtusis basi rotundatis retusisve minutè et rotundatim crenulatis, sæpiùs indivisis rariùs 2-4 segmentis parvis petiolulatis ovatis ad basin limbi auctis, scapo ferè a basi 6-8 verticillastros 3-5 floros inter se remotos ferenti, bracteis ovatis sessilibus basi cordatis brevissimè attenuatis, calyce longè hispido membranaceo tandem amplè campanulato labio superiori paulò majori apice truncato edentulo inferioris dentibus ovatis acutiusculis, corollâ calyce plùs duplò longiori albâ, labio superiori extùs hirsuto recto truncato subretuso, inferioris lobis reflexis intermedio latiori longiorique, staminum loculis posterioribus inter se connatis.

Hab. in regione alpinâ montium *Cariæ*. Legi floriferam Junio 1842

in *Cadmo* orientali suprà *Colossam*, e *Cariâ* interiori attulit quoque Chr. Pinard.

Scapi semipollicares aut paulò longiores, folia 1-1 $^1/_2$ pollices longa 8-12 lineas lata sæpiùs simplicia rariùs 2-4 segmentis 2-3 lineas longis basi aucta, corollæ pollicares albæ. Indumento facie foliorum formâ inflorescentiâque *S. Smyrneæ* affinis sed calyx omninò diversus. Inter species hujus sectionis, a *S. Linkianâ* caule pumilo foliis basi non cuneatis etc., a *S. acetabulosâ* corollâ hispidâ nec glabrâ, bracteis non membranaceis etc., a *S. Euphraticâ* foliis non rugosissimis, indumento valdè diverso deniquè a *S. cryptanthâ* indumento floribusque triplò majoribus diversissima.

SALVIA POLYADENIA Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. caule quadrangulo erecto supernè subnudo paniculato papillis brevissimis sparsis albis obsito cæterùm glabro, foliis coriaceis inferioribus breviter petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve obsoletè et irregulariter sublobatis lobis rotundatis obtusissimè crenatis subtùs nervis albis reticulatis glandulisque rufis creberrimè adspersis, præter papillas albas secùs petiolum et nervos sitas glaberrimis, foliis intermediis multò minoribus rotundatis basi cuneatis, floralibus ad basin ramorum pedicellorumque sitis minimis triangularibus acutis, verticillastris distantibus 2-5-floris, pedicellis calyce paulò brevioribus bracteas multò superantibus, calyce campanulato glandulis sessilibus creberrimis adsperso secùs strias longitudinales valdè papilloso brevissimè bilabiato, labio superiori tri inferiori bidentato dentibus triangularibus spinulosis superioribus brevissimis inferioribus longioribus, corollis calyce plus duplò longioribus, tubo incluso, labio superiori falcato apice longè papilloso-lanato, labii inferioris lobis lateralibus parvis oblongis erectis, connectivis posticè valdè dilatatis extremitate callosâ connexis.

Hab. in *Persiæ* provinciâ *Irak-Adjemi* Aucher N° 2980.

Caules pedales et forsan longiores, folia inferiora in specimine quod vidi a plantâ sejuncta ferè 4 pollices longa tres lata, paniculæ rami subpatentes inferiores tantùm 4-5 pollices longi, flores eis *S. Syriacæ* duplò eis *S. patulæ* dimidiò minores, corolla e sicco alba. Species

S. Syriacæ, odoratæ et *commutatæ* affinis ab omnibus facilè distinguenda foliis calycibusque glandulosissimis his prætereà papillis albis asperis, corollæ labio superiori apice lanato-hispido.

SALVIA CHIONANTHA Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. perennis caule valdè elato basi folioso supernè nudo ramosissimo-paniculato ut panicula tota pilis brevibus viscosissimo, foliis utrinquè albo-lanatis non rugosis lineari-lanceolatis elongatis acutis integris vel obsoletissimè denticulatis basi rotundatis aut in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus, paniculæ ramis elongatis virgatis, verticillastris 6-8-floris remotis basi bracteis ovato-triangularibus mucronatis pedicellos vix superantibus suffultis, calyce campanulato breviter viscido nervoso albido breviter pedicellato bidentato, dente medio labii superioris brevissimo omnibus breviter spinuloso-mucronatis, corollæ amplæ niveæ hispidulæ calyce plùs duplò longioris labio superiori falcato incurvo obtuso, connectivis posticè abruptè dilatatis unidentatis calloso-connexis.

Hab. inter segetes planitiei interioris elatæ *Cariensis* ad meridiem *Cadmi*. Legi floriferam Jun. 1842.

Folia radicalia semipedalia et ultrà, pollicem aut sesquipollicem lata. Caulis tripedalis supernè ramosissimus. Paniculâ *S. argenteam* referens sed amplior, flores nivei eis hujus speciei duplò majores. Species pulcherrima nulli magis quam *S. argenteæ* affinis a quâ tamen formâ foliorum, bracteisque floralibus minimis nec calyces subæquantibus cæteris neglectis distinctissima est.

SALVIA HYPOCHIONÆA Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth).

S. caule subsimplici quadrangulo breviter tomentello infernè folioso, foliis omnibus petiolatis basi truncatis ovatis obtusis irregulariter eroso-sublobatis non rugosis supernè tomentellis infernè niveis, verticillastris subsexfloris distantibus, bracteis ovato-rotundatis concavis breviter acuminatis calyces æquantibus canis, calycis campanulati viscidi striati visciduli ad strias præcipuè pubescentis bilabiati dentibus labii inferioris binis lanceolato-linearibus, superioris brevibus subrecurvis intermedio brevissimo omnibus acutis, corollæ calyce du-

plò longioris tubo incluso, labio superiori falcato compresso, inferioris lobis lateralibus oblongis erectis, connectivis posticè dilatatis extremitate callosâ connexis.

Hab. in argillosis montis *Seid Khodji Persiæ* borealis Aucher N° 5207.

Caulis in meo specimine pedalis, folia petiolo 1-2 pollicari suffulta 2-3 pollices longa 1 $^1/_2$-1 pollicem lata subtùs molliter et breviter canæ, verticillastri 6-8 distantes, calyx 6-7 lineas longus, corolla pollicaris. Flores et inflorescentia *S. Montbretii* et *phlomoides* a quibus calycibus minùs spinosis foliisque ovatis basi truncatis nec lanceolato-linearibus facilè distinguitur. *S. verbascifolia*, *candidissima* et affines longiùs ab eâ propter bracteas minutas differunt.

Salvia Tmolea Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. perennis caule herbaceo elato quadrangulo parcè folioso supernè paniculato-ramoso ut inflorescentia tota viscosissimo, foliis radicalibus longè petiolatis tenuibus vix rugosis parcè albo-lanatis viridescentibus, oblongo-lanceolatis basi attenuatis profundè lobatis lobis irregularibus obtusis eroso-dentatis, foliis caulinis sessilibus oblongis acutis acutè dentatis, bracteis latè ovato-cordatis acuminatis calyce paulò brevioribus, verticillastris numerosis 3-6 floris remotis, calyce breviter campanulato viscosissimo, calycis labio superiori tridentato dente intermedio brevissimo mutico, inferiori bifido dentibus omnibus spinuloso-mucronatis, corollæ calyce triplò longioris labio superiori incurvo falcato glandulosissimo cæruleo inferiori albo, connectivorum extremitate posticâ abruptè dilatatâ unidentatâ calloso-connexâ.

Hab. in rupestribus regionis alpinæ *Tmoli* occidentalis suprà *Philadelphiam* ubi florif. legi Junio 1842.

Planta sesqui-bipedalis, folia inferiora semipedalia 2-3 pollices lata, corollæ cis *S. argenteæ* majores elegantissimæ. Propè *S. Æthiopem* et *argenteam* collocanda ab eis foliis profundè lobatis, dente superiori calycis minimo, corollâ et magnitudine florum distinctissima. *S. staminea* Montbr. et Auch. propiùs affinis quæ differt foliis rugosissimis, basi cordatis nec attenuatis floribus albis, dente calycino superiori obsoletissimo.

SALVIA FRIGIDA Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. pumila herbacea, caule nudo a basi paniculato-ramoso pyramidato ut inflorescentia tota viscosissimo, foliis rugosis lanâ brevi sæpè evanescenti supernè vestitis petiolatis ovatis basi subcordatis obtusis margine lobatis lobis parvis rotundatis obtusè denticulatis, verticillastris 3-5 floris inter se remotis numerosis bracteis ovato-rotundis sessilibus acuminatis calyce brevioribus suffultis, calyce brevi campanulato nervoso pilis viscidis brevibus hispido præterea glanduloso-punctato, labiis æquilongis superiori tridentato dente superiori breviori inferiori bidentato dentibus omnibus spinuloso-acuminatis, corollæ cæruleo-violaceæ glanduloso-punctatæ parvæ tubo calycem vix æquanti labio, superiori incurvo bidentato falcato inferioris lobis deflexis, connectivorum extremitate posticâ abruptè dilatata unidentatâ calloso-connexâ.

Hab. in regione alpinâ excelsiori montium *Cariæ*, *Cadmi* orientalis suprà *Colossam* et occidentalis suprà *Gheyra*. Legi flor. Jun. 1842.

Planta sæpiùs semipedalis aut etiam minor rariùs in locis pinguioribus pedalis, folia breviter ovata subtùs rugosa supernè breviter albo-lanata aliquandò viridescentia ½-2 pollices longa-lataque. Panicula a basi ramosa ramis simplicibus elongatis sæpè ad racemum simplicem reducta, flores eis *S. Æthiopis* minores, verticillastri fructiferi pollicem inter se remoti. Propè *S. verbascifoliam* collocanda a quâ differt minutie, foliis subrotundis, floribus dimidiò minoribus, calycis longiùs spinosi dente superiori breviori, tubo corollino calyce breviore.

SALVIA REUTERIANA Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. caule humili herbaceo pyramidato-paniculato basi papillis albis supernè glandulis parvis pedicellatis hirsuto, foliis radicalibus parvis e basi rotundatâ oblongis obtusis eroso-sublobatis rugosis utrinquè pilis crispis hirsutis petiolo longè et crispè papilloso suffultis, caulinis inferioribus sessilibus ovatis, superioribus ad basin ramorum bracteisque ad verticillorum basin sitis amplis hyalino-membranaceis albis tenuiter denticulatis margine breviter ciliolato-asperis rotundato-ovatis

breviter acuminatis, verticillastris 3-6 floris subdistantibus, calycibus membranaceis substriatis albidis breviter glanduloso-puberulis prætereàque ad strias papillis raris obsitis tubuloso-campanulatis elongatis bilabiatis, labio inferiori bidentato superiori tridentato dentibus lanceolatis subulatis erectis labii inferioris longioribus intermedio labii superioris brevissimo, corollæ albæ calyce paulò longioris puberulæ tubo tenui sub fauce non ventricoso, labio superiori subincurvo compresso inferioris lobis lateralibus oblongis erectis, connectivis posticè deflexis membranaceo-dilatatis extremitate callosâ connexis.

Hab. in *Persiâ* propè *Ispahan* Aucher N° 5205.

Caulis vix pedalis, folia radicalia in meo specimine a plantâ sejuncta vix 2 ½ pollices longa basi pollicem lata petiolo bipollicari suffulta pallidissimè virentia coriacea subtùs præcipuè subaraneoso-hirsuta. Panicula 7-8 pollices longa tota hyalino-membranacea albida breviter glanduloso-puberula, bracteæ subrotundæ calyces æquantes, calyces 9-10 lineas longi usquè ad tertiam partem bilabiati, dentes valdè elongati extremitate longè subulati sed molles non spinosi, superior labii superioris minutissimus. Corolla alba tubo tenui limbo parvo calycis dentibus parùm longior. A *S. spinosâ* cui affinis eximiè differt, foliis floralibus bracteisque amplissimis calycibusque hyalino-membranaceis nec coriaceis nec valdè striatis, dentibus calycinis elongatis nullo modo spinosis superiori brevissimo. *S. sclarea* meæ speciei bractearum amplitudine affinis differt foliis amplis basi cordatis, bracteis minoribus magis elongatis margine non denticulatis, calycis multò brevioris campanulati dentibus breviter triangularibus setaceo-cuspidatis nec lanceolatis.

Salvia macrosiphon Boiss. (Sect. *Æthiopis* Bth.)

S. caule elato quadrangulo supernè subnudo parcè paniculato-ramoso papillis sparsis obsito, foliis inferioribus parvis ovatis obtusis breviter petiolatis dentato-lobatis rugosissimis tomento papillari densè utrinquè canis, ramis paniculæ tenuibus elongatis, foliis floralibus bracteisque e basi ovatâ attenuatis longè acuminatis parcè papillosis his calyce brevioribus, verticillastris 2-4 floris remotissimis, calyce longè tubuloso stricto tenuiter striato papilloso-aspero secùs strias pa-

pillis crassioribus obsito bilabiato, labio superiori tri inferiori bilabiato dentibus lanceolatis longè subulatis subspinosis præter intermedium labii superioris paulò brevius omnibus subæqualibus, corollæ albidæ parcè papillosæ tubo cylindrico calyce longiori, labio superiori vix incurvo obtusissimo.

Hab. in *Persiâ* australi inter *Fasa* et *Chiraz* Aucher N° 5197.

Caulis in meo specimine sesquipedalis, panicula 2 ramis oppositis semipedalibus tantùm instructa, folium radicale a specimine sejunctum 2 pollices tantùm longum pollicem latum, verticillastri inferiores 2 pollices distantes floribus erectis strictis, calyx pollicem, corolla sesquipollicem longa. Stamina stylusque longè exserti. Species inter affines verticillastris remotis paucifloris, bracteis minoribus calycis corollæque longitudine distincta.

SALVIA EREMOPHILA Boiss. (Sect. *Notiosphace* Bth.)

S. suffruticosa pilis patulis tota hispida canescens, ramis erectis abbreviatis, foliis parvis petiolatis oblongis pinnatisectis segmentis minimis crispo-plicatissimis remotiusculis inter se villo connexis, floralibus inferioribus conformibus superioribus minutissimis pedicello multò brevioribus oblongo-linearibus integris longè ciliatis, verticillastris 4-6 floris in racemum oblongum approximatis, calycibus pedicello setaceo eis æquilongo suffultis cum eo densè longèque albo-hispidis campanulatis breviter bilabiatis, labiis obtusissimis superiori minutissimè tridenticulato dentibus conniventibus inferiori obtusè et breviter bidentato, corollâ.....

Hab. in desertis *Persiæ australis* Aucher N° 5194.

Planta e specimine meo semipedalis ramosa, ramis erectis, folia petiolo 3-5 lineas longo suffulta vix 3 lineas longa lineam lata usquè ad costam in lobulos valdè complicato-crispos divisa, racemus floralis sesquipollicaris pilis albis patulis longè plumosus, calyx 2 lineas aut paulò ampliùs longus, corollam non vidi. Propè *S. deserti* Decaisne collocanda quæ meæ speciei habitu, florum magnitudine affinis est sed egregiè distincta indumento tomentoso, foliis tantum crenatis, verticillastris distantibus, calycis dentibus mucronatis.

SALVIA SANTOLINÆFOLIA Boiss. (Sect. *Notiosphace* Bth.)

S. fruticulosa humilis ramosissima ramis glaucescentibus puberulis, foliis minutissimis petiolo brevi suffultis angustè linearibus pectinato-pinnatilobatis, lobulis minimis contiguis ovatis margine convolutis sursùm regulariter complicatis vermiculatis, racemis floriferis tenuibus elongatis, verticillastris approximatis 2-4-floris, bracteis minimis ovatis hispidis integris, calycibus pedicello setaceo reflexo eos subæquanti suffultis longè plumoso-hispidis campanulatis bilabiatis, labio superiori tri inferiori bidentato dentibus omnibus subæqualibus triangularibus acutis, corollâ calycem parùm excedente.

Hab. in desertis ad sinum *Persicum* Aucher N° 5214.

Caules 4-5 pollicares intricati ramosi, racemi (in specimine jam deflorato) 2-3 pollicares, folia cum petiolo planiusculo limbo subæquilato vix tres lineas longa, limbus lineæ 3/4 vix latus, lobuli utrinquè versùs paginam superiorem complicati vermiculato-sinuati, calyx vix 2 lineas longus pilis latitudine suâ longioribus hispidus. Propè *S. eremophilam* et *S. deserti* collocanda a quibus foliis minutissimis linearibus vermiculatis, verticillastris paucifloris, pedicellis deflexis etc., differt.

SALVIA MACILENTA Boiss. (Sect. *Notiosphace* Bth).

S. basi suffruticosa glabrescens glandulis rufis sessilibus crebris adspersa ramosissima, ramis viridibus strictis erectis virgatis subnudis, foliis raris minutissimis petiolatis oblongis lobulato-dentatis, lobulis irregularibus utrinquè 2-3 obtusis, floralibus squamæformibus vix perspicuis oblongis integris acutis, floribus in verticillastros paucos remotiusculos bifloros ad apicem ramorum dispositis, calyce pedicello setaceo recurvo cum subæquanti suffulto pilis longissimis patulis plumoso-hispido breviter campanulato bilabiato, labio superiori tri inferiori bidentato dentibus brevibus latis triangularibus mucronulatis labii inferioris paulò longioribus, corollæ calyce duplò longioris tubo subexserto, connectivis posticè brevioribus non incrassatis loculum cassum ferentibus.

Hab. ad radices montium regni *Mascatensis* Aucher N° 5210.

Rami tenues virgati semipedales, folia cum petiolo 3-4 lineas longa limbo oblongo-lineari in petiolum attenuato vix lineam lato profundè et remotè utrinquè 2-3 lobato, calyx longè hispidus sesquilineam longus. Habitus *Stachydis glutinosæ*, præcedentibus affinis a quibus glabritie, formâ foliorum, ramis virgatis nudis etc. differt.

Zizyphora cleonioides Boiss.

Z. annua a basi ramosa ramis erectis simplicibus foliosis induratis, foliis ovatis sessilibus basi rotundatis acutis eximiè nervosis præter indumentum pruinosum lente solùm manifestum margine longè ciliato-pectinatis, bracteis folia magnitudine formâ et indumento omninò referentibus ovatis acutato-acuminatis rubescentibus in spicam elongatam imbricatis, floribus sessilibus, calyce tubuloso bracteis occultato sub lente pruinoso præterea parcè hispido glandulosoque punctato, corollâ magnâ purpureâ hirtulâ calyce duplò longiori.

Hab. in collibus siccis ad radices *Mesogis* suprà *Sardes* ubi Jun. 1842 floriferam legi.

Planta 4-8 pollicaris, folia et bracteæ 6-8 lineas longæ 3-4 latæ acutæ rigidæ planæ subtùs nervosissimæ, spicæ cylindricæ elongatæ arctè imbricatæ, calyx ferè 4 lineas corolla 8 longa; collocanda propè *Z. Tauricam* quæ in iisdem regionibus crescit et a meâ distinctissima est foliis angustè lanceolato-linearibus basi attenuatis, floribus pedicellatis, calyce infernè hispidissimo etc.

Origanum Libanoticum Boiss.

O. glabriusculum, caulibus elongatis basi decumbentibus supernè paniculato-ramosis, foliis ovatis obtusis subcoriaceis glanduloso-punctatis pallidè virentibus inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus, spiculis ad ramorum apicem oblongis solitariis 2-3-nisve nutantibus, bracteis ovato-rotundis brevissimè mucronulatis coloratis calyce duplò longioribus, calycis glaberrimi ad tertiam partem usquè bilabiati labiis ad basin usquè superiori tri inferiori bidentatis, dentibus labii superioris ovatis obtusiusculis, inferioris brevioribus dimidiò-

que angustioribus lanceolatis acutis, fauce parcè hirtulâ, corollæ calyce plus duplò longioris genitalibus longissimè exertis.

Hab. in *Libano* Aucher N° 1656 *bis*.

Caules sesquipedales, folia inferiora 5-6 lineas longa 4 lata, spicæ majores pollicem longæ 6-8 lineas latæ, bracteæ cærulescentes 4 lineas, calyx 2 $1/_2$ lineas corolla 5 lineas longa. Habitus omninò *Amaraci cordifolii* Montb. et Auch. aut *O. Sipylei*. Ab *Amaracis* genericè differt fauce calycis hirsutâ, labio superiori ad basin usquè tridentato nec integro aut obsoletè tridenticulato. *O. Sipyleum* a meâ specie distinguitur, foliis inferioribus albo-lanatis, bracteis oblongo-lanceolatis purpureis, calycis paulò minoris fauce densè barbati labiis breviter dentatis dentibus labii inferioris creniformibus obtusissimis.

THYMUS TEUCRIOIDES Boiss. et Sprun. (Sect. *Serpyllum* Bth.)

Th. perennis suffruticosus, ramis basi repentibus dein erectis laxiusculis, foliis brevissimè puberulis petiolo eis subæquilongo suffultis ovato-rhombeis basi subtruncatis margine revolutis obtusiusculis crassis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, floralibus conformibus petiolo breviori, floribus in axillis superioribus 2-6 verticillastros remotos formantibus pedicello calycem æquante suffultis, bracteolis oblongis pedicello brevioribus, calyce brevi campanulato sub lente pruinoso ad medium usque bilabiato, labii superioris paulò brevioris dentibus tribus triangularibus brevissimis latis mucronulatis, inferioris dentibus e basi lanceolatâ subulatis ciliatis, fauce valdè albo-barbatâ, corollâ roseâ amplâ hirtulâ calyce plus duplò longiori.

Th. graveolens Sibth. et Sm. non MB. — *Th. piperella* Bth. quoad pl. Orientalem.

Hab. in *Græciâ* septentrionali, *Parnasso* Sibthorp, *Œtâ* Spruner æst. 1842.

Th. piperellæ affinis sed ab eo satis distinctus ramis laxis decumbentibus 6-9 pollices longis, foliis duplò triplòve majoribus longiùs petiolatis ovato-rhombeis basi truncatis nec ovato-oblongis basi rotundatis attenuatisve, margine revolutis nec planissimis, floribus duplò majoribus bracteolisque ad pedicellorum basin brevissimis nec pedicellum

æquantibus, calycis labio superiori breviori nec longiori, inferioris dentibus basi lanceolatis nec totâ longitudine subulatis!, corollâ calyce plus duplò longiore nec eum vix excedenti. Habitus *Melissæ alpinæ* vel *patavinæ* et etiam varietatum *Teucrii chamædrys* vel *quadratuli*. Amic. Spruner legit in rupibus basalticis propè *Zeitoun* formam humiliorem ramis abbreviatis intricatis foliisque canescentibus.

THYMUS SIPYLEUS Boiss. (Sect. *Serpyllum* Bth.)

Th. suffruticosus humilis cæspitosus ramosissimus ramis tenuibus erectis infernè nudis supernè brevissimè tomentellis, foliis minimis glabris aut brevissimè puberulis rigidis patulis sessilibus ellipticis obtusis subcanaliculatis parcè glanduloso-punctatis subtùs nervosis eis ramorum sterilium decussatis, floralibus similibus calyces non æquantibus, capitulis terminalibus ovatis densiusculis multifloris, calyce pedicello axi adpresso eum subæquanti suffulto pilis sparsis hirto cæterùm glabrescenti campanulato nervoso ad medium bilabiato, labiis æquilongis superiori usquè ad medium in dentes tres triangulares mucronatos fisso, inferiori usquè ad basin in dentes duos subulatos ciliatos diviso, fauce pilis clausâ, corollâ albâ hirtulâ calycem non superanti.

Hab. ad basin rupium calcarearum montis *Sipyli* suprà *Magnesiam* ubi Jul. 1842 fructiferum legi.

Suffrutex 4-5 pollices longus ramis tenuibus erectis apice parcè foliosis, foliis vix 1 $^1/_2$-2 lineas longis $^3/_4$ lineæ latis, capitula terminalia semipollicaria, flores magnitudinis *Th. vulgaris*. Juxtà *Th. decussatum* Bth. collocandus qui a meâ specie differt foliis longioribus tomentellis, capitulis valdè paucifloris, calycis tomentelli labio superiori breviori dentibus brevissimis muticis.

THYMUS KOTSCHYANUS Boiss. et Hohen. (Sect. *Serpyllum* Bth.)

Th. suffruticosus cæspitosus ramosissimus, ramis tenuibus foliosis, foliis petiolatis ovato-rotundis basi rotundatis truncatisve obtusiusculis infernè 5-7 nerviis glanduloso-punctatis, floralibus conformibus calyces vix superantibus, verticillastris multifloris in capitula ovata sub-

interrupta terminalia aggregatis, pedicellis fasciculatis ramosis bracteolis subulatis basi suffultis, calycis campanulati glandulosi hirtuli ad medium bilabiati nervosi labio superiori paulò longiori usquè ad tertiam partem in tres dentes acuminatos diviso, inferiori usquè ad basin in duos dentes subulatos diviso, dentibus omnibus ciliatis, fauce pilosâ, corollâ albâ calyce parùm longiore.

Var. α hirta. — Tota planta pilis brevissimis tomentella, capitula densiora.

Var. β glabrescens. — Folia glabra nitida, ramis elongati, capitula interrupta laxiora.

Hab. in regione mediâ montis *Gara Kurdistaniæ* in rupestribus, Kotschy.

Cæspites 4-6 pollicares, folia 3-5 lineas longa 3 lata petiolo lineam aut sesquilineam longo suffulta, flores eos *Th. striati* ferè æquantes a quo ut et a *Th. Pannonici—montani* W. K. varietatibus omnibus foliis ovato-rotundatis basi eximiè rotundatis truncatisve nec attenuatis subtùs validè nervosis, floribus albis distinguitur.

Thymus Cappadocicus Boiss. (Sect. *Serpyllum* Bth.)

Th. caulibus basi lignosis procumbentibus cæspitoso-ramosissimis, ramis erectis brevissimis approximatis pubescentibus densè foliosis, foliis linearibus margine convolutis obtusis basi ciliatulis strictis floralibus conformibus calyces superantibus, axillis fasciculiferis, floribus paucis ad apicem ramorum in axillis superioribus capitatis, calycis glabrescentis labio superiori latissimo ad medium usquè in tres dentes triangulares acutos diviso, inferiori ad basin usquè in 2 dentes subulatos plumosos superioribus æquilongos fisso, corollâ albâ calycem non superante.

Hab. in *Cappadociâ* ad *Euphratem* Aucher N.° 1624.

Caules densissimè ramosi, ramis bipollicaribus, folia stricta 3 lineas ferè longa ½ lineam lata, flores magnitudinis eorum varietatum minorum *Th. hirti* et *tenuifolii* a quibus ramis rectis simplicibus densè foliosis, capitulis paucifloris foliis floralibus longioribus intermixtis tantùm terminalibus, calyce glabro etc. differt.

ZATARIA Boiss.

Calyx ovato-tubulosus membranaceus quinquenervis regularis breviter quinquedentatus intùs barbatus. Corolla tubo calycem vix superante, limbo patenti bilabiato, labio superiori paulò breviori breviter bilobo inferiori trilobo lobis æqualibus ovatis. Stylus filiformis. Stigma apice clavatum æqualiter bilobum lobis brevibus rotundatis. Stamina quatuor brevissima..... — Fruticulus Persicus, foliis rotundatis, floribus minutissimis abortu (an semper ?) dioicis verticillastros parvos globosos formantibus, facie *Majoranæ*.

Hoc novum genus inter *Satureinas* propè *Bystropogonem* collocandum ab omnibus affinibus calyce æquali 5 nec multinervi benè distinguitur habituque peculiari varietatum minorum *Th. hirti* aut *Majoranæ microphyllæ* gaudet. In meo specimine staminum antherarumque semper abortivarum formam ritè describere non potui. Forsan meliùs inter *Menthoideas* collocandum. Nomen ab Arabico triviali plantarum affinium desumptum.

ZATARIA MULTIFLORA Boiss.

S. caulibus pumilis fruticulósis ramoso-intricatis puberulis albidis, foliis brevissimè petiolatis orbiculari-ovatis obtusissimis myrtiformibus glabriusculis crebrè glanduloso-punctatis, floribus minutissimis in capitula parva densissima terminalia et in axillis supremis sessilia aggregatis, bracteis oblongis calyce brevioribus, calyce minimo ovato-tubuloso membranaceo puberulo plicato-quinquenervi apice in dentes 5 triangulares obtusos brevissimos æquales villo connexos diviso, fauce villosâ, corollæ albæ calyce paululùm longioris limbo patenti, labio superiori paulò breviori.

Hab. in *Persiâ* australi Aucher N° 5192.

Planta odoratissima, caules et rami 4-5 pollicares, folia 2-3 lineas longa lataque, capitula piso minora, flores lineam vix longi.

Micromeria staminea Boiss. et Hohenack. (Sect. *Piperella* Bth.)

M. basi suffruticosa tota brevissimè sub lente pruinosa, ramis erectis elongatis simplicibus virgatis, foliis brevissimè petiolatis ovatis obtusis integris subtùs parcè glanduloso-punctatis, floralibus sensim minoribus sessilibus acutis calyce brevioribus, verticillastris sessilibus 8-12 floris numerosis distantibus spicam interruptam elongatam formantibus, calyce sub lente pruinoso-tomentello tubuloso 13-striato dentibus subulatis tubo quadruplò brevioribus fauce, villosâ, corollâ roseâ calyce duplò longiori, staminibus ascendentibus styloque longè exsertis.

Hab. in fissuris rupium montis *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Rami erecti ½-1 pedales virgati, folia in genere ampla 6-9 lineas longa 5-6 lata, corolla ferè semipollicaris; species pulchra propè *M. Piperellam* collocanda.

Micromeria myrtifolia Boiss. et Hohen. (Sect. *Piperella* Bth.)

M. brevissimè hirtella multicaulis, caulibus erectis elongatis simplicibus, foliis inferioribus brevissimè petiolatis ovatis margine subrevolutis acutiusculis floralibus oblongo-lanceolatis fasciculos florum subsuperantibus, florum fasciculis densissimis multifloris sessilibus in verticillastros remotos dispositis, bracteis subulatis calyce paulò brevioribus, floribus minimis, calycis hirtuli tubulosi dentibus subulatis tubo quadruplò brevioribus, corollâ albâ calycem vix excedente.

Hab. in rupestribus montis *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Rami pedales graciles, folia inferiora tres lineas longa 2 lata, habitus *M. Julianæ* a quâ differt, foliis inferioribus ovatis petiolatis, fasciculis florum sessilibus densissimis, floribus dimidiò minoribus vix sesquilineam longis. *M. nervosa* foliis similis a meâ differt fasciculis paucifloris laxis pedunculatis, floribus majoribus, calyce plumoso profundè dentato; a *M. Sinaicâ* deniquè mea species foliis non lanceolatis, fasciculis densis sessilibus, calyce cylindrico nec brevi ovato distinguitur.

Nepeta cephalotes Boiss. (Sect. *Pycnonepeta* Bth.)

N. caulibus basi suffruticosis simplicibus erectis basi foliosis tomentosis supernè nudis glabrescentibus, foliis petiolo densè tomentoso eis subæquali suffultis basi truncatis subrotundo-ovatis crassis rigidis rotundato-crenatis supernè cinerascenti-viridibus subtùs densè niveis, floribus in capitulum terminale longè pedunculatum basi nudum globosum hirsutum viscidum densum aggregatis, bracteis setaceis calyces æquantibus, calyce tubuloso hirsuto ad medium usquè in dentes e basi lanceolatâ subulatos subæquales diviso, corollæ hirtulæ tubo longiusculè exserto.

Hab. in argillosis *Persiæ* Aucher N° 5141.

Caules ferè pedales basi ascendentes suffrutescentes, folia majora petiolo villoso semipollicari suffulta ferè 6 lineas longa basique lata utrinquè 4-5 crenis obtusis instructa crassa rigida subtùs eleganter nivea nervoso-reticulata, capitulum terminale pedunculo nudo aut ad medium bracteolato 3-4 pollicari suffultum magnitudinis nucis parvæ. Calyces et bracteæ 4 lineas, corollæ 6-7 lineas longæ. Species inflorescentiâ et foliis hypoleucis distinctissima.

Nepeta viscida Boiss. (Sect. *Pycnonepeta* Bth.)

N. tota et supernè copiosiùs pilis crispis viscidis densè obsita, caulibus erectis subsimplicibus, foliis sessilibus ovato-oblongis crenatis basi subcordatis, verticillastris numerosis in spicâ elongatâ distantibus densis multifloris viscositate adglutinatis, bracteis subulatis calyces æquantibus, calycis dentibus subinæqualibus subulatis tubo paulò brevioribus, corollâ cæruleâ calyce vix longiore.

Hab. in regione superiori *Tmoli* suprà *Philadelphiam* ubi legi Jun. 1842.

N. multibracteatæ Desf. affinis sed distincta viscositate, foliis sessilibus, verticillastris etiam superioribus distinctis etc. A *N. Granatensi* Boiss. quoque viscosâ differt omnibus partibus minoribus, calycinis dentibus subulatis nec lanceolatis, corollâ calycem vix excedente

nec longè exsertâ. Caules sesquipedales; florum magnitudo *N. Italicæ*.

Nepeta Cadmea Boiss. (Sect. *Stegionepeta* Bth.)

N. tota brevissimè tomentella pallidè viridescens, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve cordatis crenatis utrinquè tenuiter canescentibus obtusis, floralibus sensim minoribus oblongis acutis dein linearibus, racemis simplicibus vel paniculatis elongatis, verticillastris glabrescentibus viridibus omnibus subsessilibus densis multifloris, bracteis lineari-subulatis viridibus calyces superantibus, calycis brevissimè puberuli ultrà medium fissi dentibus subulatis superioribus longioribus corollæ albæ calyce duplò longioris tubo calycem vix superante.

Hab. in dumosis ad basin *Tmoli* ad orientem urbis *Denisleh*. Legi Jun. 1842.

Caules sesqui-bipedales, folia et habitus *M. Italicæ* a quâ differt verticillastris inferioribus subsessilibus, bracteis longissimis corollam æquantibus angustè subulatis nec membranaceo-marginatis. *M. crinita* Montb. et Auch. quoque affinis differt indumento tomentoso totius plantæ, verticillastris paucifloris, bracteis dentibusque calycinis brevioribus sed in crines violascentes tenuissimos abeuntibus.

Nepeta glomerulosa Boiss. (Sect. *Stegionepeta* Bth.)

N. breviter tomentella basi suffrutescens, caulibus basi ramosis ramisque valdè elongatis erectis virgatis simplicibus subnudis, foliis paucis versùs caulis et ramorum basin parvis petiolo brevi suffultis ovatis crenulatis utrinquè tomentellis, floralibus minimis ovatis cucullatis acutiusculis integris, cymis glomerulosis inferioribus breviter pedunculatis cæteris sessilibus verticillastros parvos densifloros numerosos valdè remotos formantibus, bracteis ovatis oblongisve acutis cucullatis omninò scariosis ciliatis calyce paulò brevioribus floribus, parvis, calyce lanâ crispulâ hispidulo tubuloso subincurvo ad medium usquè bilabiato ore obliquo, dentibus omnibus e basi ovatâ subulatis plumosis labii superioris rectis inferioris paulò brevioribus subpatentibus, corollâ hispidâ cæruleâ calycem parùm excedenti.

Hab. in *Persiâ* propè *Ispahan* Aucher N° 5139.

Caules basi ramosi, ramis virgatis pedalibus sesquipedalibusve, folia in meo specimine paucissima vix 3 lineas longa crenulata rugosula tomentella, verticillastri piso vix majores secùs 1/3 longitudinis ramorum remotissimi propter bracteas florales scariosi albicantes, calyx plumosus vix 2 lineas longus. Species glomerulis floribus parvis inflorescentiâ et bracteis ovatis scariosis distinctissima propè *N. Sibthorpii* Bth. collocanda.

NEPETA TMOLEA Boiss. (Sect. *Cataria* Bth.)

N. indumento crispulo hirsuta, caule elato simplici parcè ramoso-paniculato, foliis omnibus sessilibus ovatis cordatis crenatis, verticillastris breviter pedunculatis densis multifloris lætè violaceis hirsutis numerosis omnibus distinctis, bracteis linearibus calyce dimidiò brevioribus, calycis dentibus lanceolato-linearibus omnibus subæqualibus tubum æquantibus, corollâ cæruleâ e calyce parùm exsertâ.

Hab. in regione superiori *Tmoli* suprà *Philadelphiam* ubi Jun. 1842 legi.

Caules 2-3 pedales, spicæ pedales e verticillis omnibus distinctis constantes, calyces eis *N. Italicæ* majores, illis *N. Mussini* et *grandifloræ* paulò minores a quibus præter verticillos multifloros densissimos etiam indumento corollâque breviori differt. *N. betonicæfoliæ* magis affinis ab eâ eodem charactere, verticillastrisque numerosis longè spicatis distinctis nec in spicam ovatam confluentibus distinguitur. *N. Tmolea*, *viscida* et *nuda* in *Tmolo* monte promiscuè crescunt et ex eis varia specimina hybrida extricatu difficillima oriuntur.

NEPETA CURVIFLORA Boiss. (Sect. *Macronepeta* Bth.)

N. caule elato quadrangulo brevissimè cinerascenti-folioso erecto supernè parcè paniculato-ramoso, foliis breviter petiolatis e basi truncatâ aut brevissimè cuneatâ triangulari-oblongis obtusis obtusissimè crenatis supernè viridibus infernè canescentibus, cymis densis breviter pedunculatis verticillos remotos in parte superiori racemi approxi-

matos formantibus, foliis floralibus oblongis acutis petiolulatis minimis, bracteis linearibus curvatis calyce brevioribus, calycis parvi tubulosi canescentis ore subobliquo, dentibus brevibus linearibus subæqualibus tubo triplò brevioribus, corollæ cæruleæ pubescentis calyce triplò longioris tubo valdè incurvo supernè in limbum ampliato.

Hab. in monte *Carmelo* Labillardière. Habeo exemplar. ex herb. cl. et amiciss. Barker Webb.

Caulis ferè bipedalis, folia pollicem aut paulò ampliùs longa basi 6-8 lineas lata, racemus semipedalis basi duobus ramis oppositis instructus, calyces minimi tantum sesquilineam aut 2 lineas, corolla 6-7 lineas longa. Species inter *Macronepetas* calycis minutie et tubo corollæ valdè incurvo notabilis a *N. longiflorâ* Vent. cui magis affinis est calycis plùs dimidiò minoris multòque brevioris dentibus brevissimis statim dignoscenda.

Nepeta Ispahanica Boiss. (Sect. *Orthonepeta?* Bth.)

N. annua, caule humili parcè crispo-lanato simplici aut imâ basi parcè ramoso, foliis omnibus subradicalibus petiolo eis æquilongo suffultis basi truncato-subcordatis ovato-rotundatis obtusissimis rotundato-crenatis subcoriaceis ad nervos nigricantibus breviter et parcè subtùs crispo-puberulis supernè glabrescentibus, floralibus inferioribus subsessilibus ovatis acutis basi dentatis verticillos subæquantibus cæteris brevioribus oblongo-ellipticis integerrimis, cymis brevissimè pedunculatis sessilibusque verticillastros paucos paucifloros remotos albolanatos formantibus, bracteis linearibus paucis calyces subæquantibus, calycis ovato-cylindrici recti patulè hirti violacei dentibus subæquilongis labii superioris triangularibus acutiusculis, inferioris profundioribus angustioribus lanceolato-subulatis, corollâ calycem parùm excedente.

Hab. in *Persiâ* propè *Ispahan* Aucher N° 3143.

Planta in meo specimine tantùm bipollicaris sed forsan sæpè longior, folia petiolo semipollicari suffulta 7 lineas circiter longa lataque utrinquè 6 crenis obtusissimis instructa coriacea, 2-3 verticillastri 6-7-flori pollicem dimidium remoti. Flores magnitudinis *N. micranthæ* Bunge aut paulò minores, calyx 2 ½ lineas longus. Species radice annuâ, formâ foliorum coriaceorum distinctissima.

Nepeta erodiifolia Boiss. (Sect. *Orthonepeta* Bth?)

N. annua brevissimè puberulo-canescens, caule minimo, foliis inferioribus longè petiolatis basi subtruncatis breviter ovatis obtusis rotundato-crenatis, floralibus flores superantibus oblongis basi cuneatis obsoletè crenatis, floribus in racemum ovato-oblongum subradicalem foliis floralibus intermixtum dispositis, bracteis calyces æquantibus ovato-cuneatis 3-5 lobis lobis obtusis rotundatis longè setaceo-mucronatis, calycis angusti tubulosi subincurvi dentibus subæqualibus oblongis apice rotundatis obtusissimis, corollæ cæruleæ tubo calyce incluso, labio inferiori provectiori lobo intermedio emarginato-bilobo.

Hab. in *Persiâ* propè *Ispahan* Aucher N° 5130.

Caulis in meo specimine ad racemum oblongum vix pollicarem radicalem reductus forsan posteà et post anthesin elongatur, folia inferiora petiolo 6-9 lineas longo suffulta, limbo 7-8 lineas longo basi 5 lato ad nervos nigro-variegato, folia floralia in petiolum attenuata flores multò superantia, bracteæ 3-5 lobæ lobis inferioribus minimis omnibus setaceo-mucronatis, calyx ferè *Zizyphoræ* tres lineas longus lineæ 3/4 latus, dentibus obtusissimis tubo quadruplò brevioribus. Affinis foliis et caule annuo humillimo *N. Ispahanicæ* quæ cæterùm longè differt verticillastris remotis, calycis formâ. Ambo in genere paululum anomalæ et quoad sectionem dubiæ.

Nepeta satureioides Boiss. (Sect. *Oxynepeta* Bth.)

N. annua brevissimè puberula canescens, caule erecto tenui pumilo simplici aut infernè parcè ramoso a basi ferè florifero, foliis radicalibus parvis petiolo eis æquilongo suffultis ovatis obtusiusculis approximatim crenatis, floralibus angustè lanceolatis aut lanceolato-linearibus basi attenuatis acuminato-subspinosis, superioribus remotè et acutè denticulatis denticulis ascendentibus verticillos multò superantibus cæteris integris supremis verticillos vix superantibus, verticillastris axillaribus paucifloris sessilibus distantibus, bracteis paucis linearibus calyces subæquantibus, calycis tubuloso-campanulati puberuli æqualis dentibus

omnibus æqualibus rectis lanceolatis acuminato-spinulosis tubo longioribus, corollæ tubo exserto.

Hab. in *Persiâ* propè *Ispahan* Aucher N° 5147.

Caules tenues 4-5 pollicares, folia radicalia tres lineas longa petiolo 3-4 lineas longo suffulta, caulina inferiora 9-10 lineas longa sesquilineam vix lata remotè denticulata, verticillastri densi 5-6, flori pollicem ferè distantes, calyx ferè tres lineas longus. Habitus *Satureiæ hortensis*. Species distinctissima.

DRACOCEPHALUM AUCHERI Boiss. (Sect. *Keimodracon* Bth.)

Dr. perenne totum breviter crispulo-tomentellum viscidulum, caulibus prostratis breviter ramosis, foliis longè petiolatis limbo minimo basi truncato ovato-triangulari obtuso ferè ad basin usquè 5-7 partito lobis ovatis rotundatis infimis longioribus, floribus in spicam terminalem densam ovatam dispositis, bracteis oblongo-lanceolatis acutis crispo-lanatis calyce brevioribus infimis trilobis lobis lateralibus multò minoribus superioribus indivisis, calycis recti tubulosi crispo-hirsuti ad medium bilabiati dentibus subæquilongis, labio inferiori in dentes basi lanceolato-lineares breviter subulatos ad basin usquè diviso, labio superiori ad medium usquè tridentato dentibus lateralibus a basi oblongâ attenuato-subulatis, intermedio ovato mucronato duplò latiori, corollæ calyce subduplò longioris hirtulæ tubo breviter exserto, labiis subæquilongis superiori breviori retuso rectiusculo, antheris breviter exsertis glabris.

Hab. in summâ Alpe *Demawend Persiæ* borealis Aucher N° 5134.

Caules prostrati tenues nudi, rami 4-5 pollicares, folia petiolo semipollicari suffulta 3-4 lineas longa basi 2-3 lata, capitula densa ovata 7-9 lineas longa, calyx 4 lineas corolla 7 longa. Medium ferè inter *Nepetam* et *Dracocephalum* sed posteriori generi propter formam calycis adnumerandum. Forsan minùs affine *Dr. botryoidi* quod non vidi sed quod a descriptione foliis rotundatis, labio superiori abbreviato etc. a meo recedere videtur.

LAMIUM MICROPHYLLUM Boiss. (Sect. *Lamiopsis* Bth.)

L. perenne glabriusculum cæspitosum, rhizomatibus repentibus suberosis, caulibus filiformibus nudis repentibus subterraneis, ramulis

abbreviatis foliosis, foliis minimis longè petiolatis rotundato-reniformibus subcordatis rotundato-6-9 crenatis superioribus flores involucrantibus calyces superantibus, floribus sessilibus oppositis 2-6 terminalibus subcapitatis, bracteis lanceolato-linearibus calycem æquantibus, calyce campanulato glabro intùs non annulato in dentes triangulares acuminatos hirtulos ad medium usquè fisso, corollâ calyce sextuplò longiori hirsutâ carneâ ad faucem flavescenti purpureoque maculatâ, tubo elongato, fauce amplâ, labio superiori valdè elongato profundè bilobo lobis oblongis, fauce nudâ, antheris hirsutissimis.

Hab. inter lapides calcareos mobiles regionis alpinæ *Cadmi* orientalis suprà *Colossam* ubi legi Jun. 1842 floriferum. E *Cariâ* attulit quoque Chr. Pinard.

Rhizomata suberosa crassitie pennæ anserinæ ramique filiformes nudi inter lapides longè repentes, rami foliosi brevissimi vix pollicares, folia petiolo ½-1 pollicari suffulta 2-4 lineas tantùm diametro lata, calyces 4 lineas longi, corollæ sesquipollicares et ferè bipollicares, labium superius 8-9 lineas longum ultrà tertiam partem bilobum, inferioris multò brevioris lobi laterales dentiformes, intermedium spathulatum transversè latius, emarginatum, filamenta antheræque hirsutæ. Species pulcherrima formâ labii superioris corollæ foliisque minutis distinctissima propè *L. veronicæfolium* collocanda.

LAMIUM ERYTHROTRICHUM Boiss. (Sect. *Lamiopsis* Bth.)

L. annuum, caule crasso erecto medullâ farcto basi pluries oppositè ramoso ramis ramulisque subpatulis, foliis parcissimè subtùs ad nervos puberulis cæterùm glabris oblongo-subrhombeis obtusissimè crenatis obtusiusculis basi cuneatis inferioribus petiolatis, floralibus patulis semiamplexicaulibus verticillo longioribus profundiùs dentatis, inferioribus sessilibus, supremis oblongis, verticillastris sessilibus densis multifloris in spicam brevem dispositis, bracteolis lanceolatis calyce brevioribus, calyce campanulato supernè præcipuè adpressiusculè hirsuto ferè ad medium usquè fisso in dentes quinque e basi lanceolatâ subulatos superiori aliis breviori, fauce nec pilosâ nec annulatâ, corollâ calyce plus duplò longiori intensè purpureâ, labio superiori integro galeato obtuso basi attenuato pilis purpureis supernè longè peni-

cillato-hispido, labii inferioris lobis lateralibus dentiformibus medio subpendulo basi valdè attenuato rotundato cucullato retuso, antheris filamentisque longè barbatis, calycis fructiferi paulò aucti dentibus rigidis erectis subspinescentibus, seminibus triquetris maculatis.

Hab. inter messes *Anatoliæ* propè *Tocat* Aucher N° 5178, legi quoque in ruderatis pagi *Derwend* in monte *Mesogi* inter *Laodiceam* et *Philadelphiam*.

Planta ½-1 pedalis a basi bis vel ter oppositè ramosa, folia majora 1-1 ½ pollicaria 9-12 lineas lata. Verticilli inferiores pollicem, superiores minùs distantes, corolla intensè purpurea 6-7 lineas longa. Habitus *Cardiacæ*, propè *L. bifidum* et *purpureum* collocandum, distinctissimum labio superiore corollæ purpureo-penicillato ovato galeato obtuso nec lanceolato-oblongo.

LEONURUS PERSICUS Boiss. (Sect. *Cardiaca* Bth.)

L. caulibus simplicibus infernè glabrescentibus supernè tomentosis, foliis breviter petiolatis ambitu ovato-rotundis brevissimè hirtulis pallidè virentibus palmatipartitis, laciniis oblongo-linearibus incisis, floralibus subsessilibus basi cuneatis 3-5 fidis verticillastra remota albo-lanata paulò superantibus, bracteis setaceis subdeflexis, calycis nigricantis albo-lanati dentibus e basi triangulari setaceis tubum æquantibus, corollæ intùs obliquè annulatæ labio superiori supernè valdè albo-lanato, staminibus breviter exsertis.

Hab. in alpibus *Elamout Persiæ* borealis Aucher N° 5113.

Caules pedales tenues, folia diametro 9-10 lineas longa lataque, verticillastri 2-3, flores eis *L. Tatarici* paulò majores cui valdè affinis est et a quo satis differre videtur parte superiori plantæ tomentoso-lanatâ, foliis floralibus sessilibus nec longè petiolatis verticillos multò superantibus, corollæ labio superiori valdè lanato.

BETONICA GRÆCA Boiss. et Spruner.

B. tota pilis stellatis adpressiusculis in caule et paginâ foliorum inferiori longioribus hirsuta, caule erecto stricto folioso, foliis oblongo-

lanceolatis acutis basi cordatis regulariter et rotundatim crenatis suprà breviter stellato-pilosis viridibus subtùs canescentibus, inferioribus breviter petiolatis cæteris sessilibus, floralibus verticillastri inferioris hoc superantibus, superiorum minimis, verticillastris 5-7 multifloris densis inferioribus distinctis cæteris confluentibus, bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis tubum calycis æquantibus, calycis hirsuti cylindrico-campanulati dentibus subæqualibus subulatis spinulosis nigricantibus tubo intùs apice barbato vix brevioribus, corollâ extùs tomentosâ pallidè carneâ calyce sesquilongiori, tubo incluso intùs nudo.

Hab. in regione sylvaticâ montis *Velugo Ætoliæ* Spruner 1842.

Caulis bipedalis, folia caulina inferiora tripollicaria pollicem lata. Inflorescentia *Nepetarum* e sectione *Pycnonepetâ* constans verticillis pluribus diametro pollicem latis, flores eis *B. hirsutæ* majores sed corollæ tubus calycis proportione brevior. Propè *B. hirsutam* collocanda a quâ eximiè differt foliis breviter petiolatis, verticillastris majoribus remotis nec in spicam ovatam agglomeratis, calycis dentibus elongatis tubum subæquantibus nec eo dimidiò brevioribus, corollâ extùs tomentosâ nec parcè puberulâ. *B. alopecuros* cui quoque tubus corollæ brevis, longè differt foliis ovatis, caule subnudo, calyce dimidiò breviori ovato, corollâ flavâ etc.

STACHYS BITHYNICA Boiss. (Sect. *Eriostachys* Bth.)

St. perennis, rhizomate indurato prostrato, caulibus ascendentibus hirsutis, foliis suprà viridescenti-sericeis subtùs indumento subfloccoso albo folii nervatione viridi-reticulato obsitis ovatis valdè cordatis, inferioribus petiolatis cæteris sessilibus, floralibus oblongis flores subæquantibus, verticillastris multifloris hirsutissimis densis in spicam terminalem oblongam densam basi interruptam aggregatis, bracteis angustè linearibus teneris calyce brevioribus, calycis villosi subincurvi dentibus ovato-triangularibus acutis æqualibus tubo triplò brevioribus, corollæ roseæ tubo incluso, labio superiori abbreviato longissimè hirsuto.

Hab. in regione alpinâ *Olympi Bithyni* suprà vallem *Kirkbounar* ubi Jun. 1842 legi.

Planta pedalis aut paulò longior cæspitosa, folia inferiora 2-3 polli-

ces longa pollicem et ampliùs lata, spica terminalis basi verticillo uno alterove remotiusculo interrupta diametro pollicaris et ultrà. Propè *St. Germanicam* collocanda a quâ differt indumento diverso, foliis valdè cordatis floralibus ejusdem formæ flores vix æquantibus nec lanceolatis elongatis, verticillastris in spicam terminalem approximatis nec omnibus inter se remotis, calycis longioris dentibus æqualibus.

STACHYS TMOLEA Boiss. (Sect. *Eriostachys* Bth.)

St. perennis tota densè sericeo-pannosa, rhizomatibus induratis prostratis, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusis obsoletè denticulatis pedunculatis, floralibus oblongis attenuato-acuminatis flores æquantibus superantibusve, caule basi ascendenti erecto, verticillastris densis multifloris distantissimis, bracteis oblongo-lanceolatis lanceolatisve calyces æquantibus, floribus pedicellatis, calycis hirsuti longè campanulati dentibus lanceolatis spinulosis inferioribus brevioribus paulòque angustioribus, corollæ luteæ extùs tomentosæ tubo calyce incluso.

Hab. in regione alpinâ *Tmoli* circà *Bozdagh* ubi legi flor. Junio 1842.

Caules ascendentes pedales, folia radicalia 3 pollices longa 9-10 lineas lata, verticillastra 2-3 pollices inter se remota, habitus *St. salviæfoliæ* a quâ colore florum calycisque lobis lanceolatis nec ovatis, corollæ tubo incluso, labioque inferiori superiori subæquilongo nec elongato eximiè differt. *St. Montbretii* quoque flaviflora differt indumento hirsuto, staturâ multò majori, foliis floralibus latè cordatis, calycis dentibus æquilongis; *St. Heraclea* differt indumento, corollâ longè exsertâ purpureâ, verticillastris paucifloris, calycis dentibus ovatis, etc.

STACHYS PINARDI Boiss. (Sect. *Stachyotypus* Bth.)

St. hispida, rhizomate suffruticoso, caulibus herbaceis humilibus incurvis, foliis petiolatis amplè ovatis profundè cordatis obtusis crenatis, floralibus rotundato-cuneatis sessilibus calyces æquantibus acutis, verticillastris distinctis subsexfloris in spicam terminalem approxima-

tis, calycis campanulati parcè hirsuti dentibus breviter triangularibus mucronulatis subæqualibus tubo plus duplò brevioribus, tubo corollæ albæ glabræ calyce duplò longiori.

Hab. in rupestribus *Cariæ* littoralis aut insulæ *Rhodi* Chr. Pinard Apr. 1843.

Caules incurvi fragiles 5-6 pollicares. Planta facie, foliorum magnitudine et formâ, inflorescentiâque *S. circinnatæ* pro quâ eam primâ fronte haberes simillima sed in hâc indumentum densiùs, sericeum, folia floralia petiolata oblonga obtusa, calyces ad medium usquè fissi, corollæ tubus calycem non superans. A *S. Tournefortii* Poir. ex descriptione et icone diversissima. *S. Tournefortii* Bory et Chaub. a plantâ Poiretii quoque certè diversa est et ad *S. mollissimam* prob. referenda.

STACHYS MACROCHEILOS Boiss. (Sect. *Chamæsideritis* Bth.)

St. pilis brevissimis raris hirtula, caulibus suffrutescentibus prostratis ramosis, ramis erectis simplicibus, foliis parvis lanceolato-linearibus obtusiusculis sessilibus basi attenuatis integris aut minutissimè parcè et irregulariter denticulatis, floribus per paria remotiuscula in axillis foliorum ferè a parte inferiori ramorum oppositis brevissimè pedicellatis, calycis foliis floralibus subæquilongi striatuli parcè et adpressè hirtuli dentibus lanceolatis spinulosis subincurvis tubo paulò brevioribus, corollæ albidæ extùs hirtulæ calyce duplò longioris labio superiori elongato sublineari apice truncato brevissimè quadridentato, inferioris lobis lateralibus ovatis intermedio multò majori transversè latiori rotundato.

Hab. in collibus aridis provinciæ *Aderbidjan* Aucher N° 5185.

Rami foliosi et floriferi 6-9 pollicares, folia pollicem dimidium aut paulò ampliùs longa 2 lineas lata, calyx tres lineas, labium corollæ superius tres lineas et ampliùs longum. Ex affinitate *St. fruticulosæ* MB. et aliarum specierum Persicarum ineditarum verticillastris bifloris caulibusque fruticulosis distinctarum, ab omnibus autem diversa labio superiori elongato angusto apice quadridentato, ad *St. Zuccarinii* et *Swainsoni* quoque accedens.

Stachys Scyronica Boiss. (Sect. *Chamæsideritis* Bth.)

St. basi suffrutescens prostrata tota molliter sericeo-cinerea, ramis lapidi adpressis abbreviatis foliosis, foliis parvis oblongo-ellipticis obtusis in petiolum brevissimum attenuatis rugosulis obsoletissimè denticulatis, floralibus sessilibus calyces æquantibus, verticillastris bifloris ad ramorum apicem approximatis, calycis campanulati villosi brevissimè petiolulati dentibus ovatis mucronulatis tubo paulò brevioribus subæqualibus, corollæ purpureo-violaceæ hirtæ tubo calycem non superanti.

Hab. in fissuris rupium *Scyronicarum* propè *Isthmum Corinthiacum* ubi Aprili 1842 ramos autumni præcedentis serotinè floriferos legi.

Planta rupibus adpressa, rami breves 3-5 pollicares fragiles, folia sericea 6-7 lineas longa tres lata, calyx 2 ½ lineas longus. *S. mollissimæ*, *Swainsoni* et *Zuccarinii* affinis ab omnibus floribus minoribus, ramis prostratis, foliis minutis, a duabus prioribus indumento sericeo nec hirsuto, a tertiâ caule non erecto ramosissimo foliisque non linearibus diversissima.

Stachys Kurdica Boiss. et Hohen. (Sect. *Chamæsideritis* Bth.)

St. caulibus virgatis ramosis erectis parcissimè foliosis herbaceis quadrangulis, foliis remotis petiolo eis breviori suffultis oblongo-lanceolatis acutiusculis remotè dentatis, floralibus linearibus calyces æquantibus, verticillastris 4-8 floris ad ramorum extremitatem in racemos breves subcapitatos basi sæpè interruptos dispositis, bracteis setaceis minutissimis, calycis breviter puberuli breviter campanulati subsessilis dentibus ovato-triangularibus obtusiusculis tubo brevioribus, corollæ intensè flavæ brevissimè hirtulæ tubo calyce incluso, labiis abbreviatis.

Hab. in rupibus montis *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Caules tenues sesquipedales patulè ramosi, rami nudi, folia majora pollicaria aut sesquipollicaria 4-5 lineas lata, verticillastra 3-5 ad

apicem capitata inferius sæpiùs remotum, flores eos *St. rectæ* æquantes sed labia corollæ breviora. *St. subnudæ* Montbr. et Auch. facie et characteribus valdè affinis sed hæc a meâ specificè differt foliis minoribus subintegris, verticillis secùs caules inter se remotissimis, calycis dentibus lanceolatis, corollæ tubo subexerto.

STACHYS KOTSCHYI Boiss. et Hohenack. (Sect. *Ambleia* Bth.)

St. tota breviter et densè tomentoso-cana, caulibus fruticosis ramosis, ramis canis foliosis, foliis petiolatis integris ovatis obtusis subtùs canioribus nervosis brevissimè rugosis floralibus sessilibus oblongis calyces superantibus vel æquantibus, verticillastris 4-8 floris ad ramorum apicem approximatis, bracteis subnullis, calycibus pedicellatis canis ferè ad medium usquè in dentes lanceolatos acutos subpatulos spinulosos fissis, corollæ valdè tomentosæ tubo non exserto.

Hab. in rupibus montis *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Suffrutex 6-9 pollicaris, rami semipedales, folia petiolo 3-4 lineas longo suffulta 12-15 lineas longa 6-10 lata. Flores magnitudinis *St. niveæ* in spicas oblongas approximati. Pulchra species a *St. inflatâ* Bth., *niveâ* et *palæstinâ* cæteris characteribus neglectis dentibus calycinis longis lanceolatis mucronatis nec ovatis obtusis distinctissima. *St. pauciflora* Bth. cujus quoque dentes lanceolati sunt sed mutici habet folia sessilia oblonga rugosa basi angustata, verticillastra pauciflora inter se distantia, calyces sessiles. Forsan meliùs inter *Stachyotypos* juxta *St. candidam* Bory et Chaub. collocanda.

SIDERITIS SIPYLEA Boiss. (Sect. *Empedoclea* Benth.)

S. tota indumento densissimo brevi griseo pannosa, caulibus erectis simplicibus vel ramosis, ramis elongatis strictis cauli subæquilongis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis infimis in petiolum brevissimè attenuatis obtusis, cæteris sessilibus basi rotundatis obtusiusculis mucrone brevissimo obtuso calloso terminatis, verticillastris parvis subglobosis compactis omnibus distinctis ad apicem ramorum approximatis, foliis floralibus canis integerrimis latè ovato-rotundis calyce subbrevioribus abruptè et breviter acumina-

tis, calycis cani glandulosi breviter tubulosi dentibus villo connexis brevibus triangularibus muticis, corollæ parvæ flavæ extùs tomentosæ calyce plus duplò longioris tubo exserto.

Hab. in arenosis calcareis *Sipyli* suprà *Magnesiam* ubi legi floriferam Julio 1842.

Caules pedales sesquipedalesve stricti, folia inferiora bipollicaria 6-8 lineas lata, verticillastra parva ad ramorum partem superiorem 7-10 inter se 2-6 lineas distantia, flores illis *S. Libanoticæ* ferè minores cui facie affinis est sed quæ differt caule foliisque superioribus glabris his reticulatis pungentibus, etc. A *S. Syriacâ* indumento adpressiori nec molli crispo, caule elato ramoso, verticillastris numerosis, calycis dentibus omninò muticis, corollæ tubo exserto valdè differt. Cæteræ species sectionis ab eâ remotiores sunt.

Marrubium Kotschyi Boiss. et Hohen. (Sect. *Marrubium* Bth.)

M. infernè lanâ griseâ densissimâ vestitum supernè brevius crispolanatum demum glabrescens, caulibus ascendentibus subsimplicibus, foliis surculorum sterilium petiolo lanato suffultis sericeis ovato-oblongis crenulatis, caulinis petiolatis breviter griseo tomentellis ovatis oblongisque cuneatis obtusè dentatis, floralibus oblongis in petiolum attenuatis verticillos superantibus, verticillastris pluribus remotis plurifloris densis, bracteis subulatis incurvis tubum calycinum æquantibus, calycis tomentoso-grisei dentibus triangularibus spinulosis æqualibus rectis tubo quadruplò brevioribus, corollæ tomentellæ calyce duplò longioris tubo subexserto, labio superiori ad tertiam partem bilobo, inferioris longioris lobo medio majori rotundato-retuso.

Hab. in monte *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Caules sesquipedales graciles. Propè *M. Astrachanicum* collocandum ab eo differt inter alias notas dentibus calycinis tubo quadruplò brevioribus rectis nec tubum dimidium æquantibus subpatulis.

Marrubium rotundifolium Boiss. (Sect. *Marrubium* Bth.)

M. caulibus albo-tomentosis basi ascendentibus erectis simplicissimis, foliis utrinque indumento denso pannoso griseo vestitis facie

superiori eleganter nervoso-reticulatis, inferioribus petiolatis cæteris sessilibus vel subsessilibus omnibus suborbiculatis basi rotundatis subcordatisve margine rotundato-crenulatis, floralibus verticillis duplò longioribus, verticillastris 4-5 valdè remotis plurifloris densis, bracteis subulatis calycem dimidium æquantibus, calycis breviter tomentosi dentibus villo occultatis subulatis spinulosis rectis inæqualibus tubo quadruplò brevioribus, corollæ pallidè violaceæ tomentosæ calyce subduplò longioris tubo incluso, labio superiori ad tertiam partem usquè bifido lobis rotundatis, inferiori breviori lobis æquilongis intermedio paulò latiori.

Hab. in pratis alpinis *Tmoli* orientalis suprà *Philadelphiam* ubi floriferum legi Jun. 1842.

Caules pedales sesquipedalesve, folia diametro pollicaria sesquipollicariaque. Verticilli illis *M. sericei* Boiss. paululùm minores, 2-3 pollices inter se distantes. *M. sericeum* Boiss. ab eo indumento longiori sericeo, foliis omnibus petiolatis, calycis dentibus elongatis differt. *M. velutinum* et *candidissimum* huic habitu magis proxima indumento adpressiori in priori flavo in altero albo, foliis petiolatis cuneatis, bracteis dentibusque calycinis elongatis distinctissima sunt. *M. globosum* Montbr. et Auch. deniquè, quod abundè in *Cadmo* occidentali suprà *Gheyra* legi et quod quoque dentibus calycinis brevibus gaudet, a meo longè differt indumento longo sericeo, verticillis foliisque dimidiò minoribus hisce omnibus petiolatis basi subcuneatis, calycis multò brevioris dentibus æqualibus, corollâ vix calyce sesquilongiori.

MARRUBIUM LUTESCENS Boiss. (Sect. *Marrubium* Bth.)

M. totum indumento flavo denso longo adpresso molli flavescens prætereà secùs caules et petiolos lanâ albâ longâ floccosâ demùm evanescenti obsitum, caulibus ascendentibus cæspitosis supernè oppositè ramosis, foliis inferioribus petiolatis ovato-rotundis superioribus ovato-cuneatis breviter petiolatis sessilibusve, floralibus capitula paulò superantibus omnibus obsoletè denticulatis supernè longè et adpressè sericeo-flavis nervoso-pictis subtùs breviùs pilosis rugoso-reticulatis, verticillastris paucifloris ad apicem ramorum et caulis in racemos plùs minùs densos foliis mixtos approximatis, bracteis subulatis paucis ex-

terioribus calycinum tubum æquantibus, calycis crispo-hirsuti dentibus e basi lanceolatâ subulatis spinulosis rectis tubo quadruplò brevioribus, corollæ tomentellæ calyce sesquilongioris labio superiori brevi ultrà tertiam partem bilobo, inferioris æquilongi lobis lateralibus oblongis medio longiori ovato-retuso.

Hab. in pratis alpinis *Tmoli* suprà *Philadelphiam* præcedenti mixtum.

Caules valdè ascendentes supernè oppositè ramosi ramis multis abbreviatis pedales, folia majora 9-12 lineas longa 6-8 lata, superiora basi valdè cuneata, verticillastra 10-12 flora in racemos terminales plùs minùs densos disposita rariùs in caule medio inter se subdistantia, flores magnitudinis *M. candidissimi*. Species inflorescentiâ oppositè ramosâ indumentoque aureo longo adpresso sericeo distinctissima.

MARRUBIUM CRASSIDENS Boiss. (Sect. *Marrubium* Bth.)

M. totum indumento denso adpressissimo cano-tomentosum, caulibus erectis simplicibus, foliis radicalibus petiolatis ovatis basi breviter cuneatis utrinquè canis reticulato-venosis crenulatis, caulinis floralibusque oblongis basi valdè attenuatis subsessilibus sessilibusve profundiùs dentatis his deflexis verticillastra multiflora densa globosa remota superantibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calyce tomentoso sulcato radiatim 10-dentato dentibus patulis subrecurvis rigidis subulatis tubum dimidium subæquantibus alternatim paulò brevioribus, fauce albo-plumosâ, corollâ tomentellâ parvâ calyce subbreviori, labio superiori paulò longiori ad medium usquè bilobo, inferioris trilobi lobis ovatis intermedio vix aliis longiori latiorique.

Hab. in monte *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Caules 1 ½-2 pedales, folia radicalia 8-9 lineas, caulina media pollicem aut paulò ampliùs longa, verticilli inter se 2-3 pollices remoti avellanâ majora globosa. *M. vulgari* affine sed benè distinctum tomento cano, foliis superioribus oblongis attenuatis nec rotundato-spathulatis, dentibus calycinis validioribus alternatim inæqualibus, corollâ minimâ calycis dentibus breviori. Eamdem plantam a Billardiero e monte *Libano* allatam vidi.

PHLOMIS AUCHERI Boiss. (Sect. *Gymnophlomis* Bth.)

Ph. perennis, caule erecto floccoso-tomentoso supernè oppositè et parcè ramuloso, foliis radicalibus petiolo limbum æquanti suffultis e basi subtruncatâ angustè lanceolatis integris obtusis, caulinis et floralibus sessilibus oblongis apice subattenuatis obtusiusculis omnibus utrinquè rugosis densè tomentoso-canis, floribus in verticillastra pauciflora remotiuscula dispositis, bracteis linearibus paucis calyces subæquantibus, calycis plumosi tubo intùs glabro, dentibus linearibus mollibus elongatis superioribus tubum subæquantibus inferiori longiori, corollæ flavæ tomentosæ calycem paulò superantis labio superiori galeato integro inferiorem superanti, tubo basi intùs pilis albis annulato.

Hab. in *Persiâ* loco non notato N° 5161.

Folium radicale in meo specimine 4 pollices longum basi 7-8 lineas latum, caulina multò breviora infernèque paulò latiora, flores magnitudinis *Ph. crinitæ*. Calyx ferè 10 lineas longus, laciniæ omnes tubum æquantes inferior eo paulò longior. Propè *Ph. Bruguieri* collocanda quæ formâ foliorum, verticillastris contiguis, calycinis laciniis longissimis tubo plùs duplò longioribus, corollis purpureis a meâ distinctissima est.

PHLOMIS LANCEOLATA Boiss. et Hohen. (Sect. *Gymnophlomis* Bth.)

Ph perennis, caule herbaceo indurato basi nudo glabriusculo simplici vel supernè parcè ramuloso, foliis lanceolatis radicalibus longè petiolatis basi breviter cuneatis obtusis, caulinis in petiolum brevem attenuatis acutiusculis, floralibus calyces superantibus sed corollam non æquantibus basi angustatis omnibus tenuibus rugulosis parcè indumento stellato obsitis supernè viridibus subtùs griseis, verticillastris subsexfloris ad caulis apicem in spicam capitatam basi interruptam approximatis, bracteis paucis patulo-incurvis linearibus calycem dimidium vix æquantibus, calyce lanâ brevi tomentoso pentagono dentibus linearibus tubo quadruplò brevioribus, corollæ tenuis hirtulæ luteæ tubo angustissimo incluso, limbo amplo, labio superiori

compresso oblongo obtuso integro extremitate abruptè angustato, inferioris longioris ampli lobis lateralibus obsoletis parùm dilatatis intermedio magno subquadrato emarginato-retuso.

Hab. ad basin rupium verticalium montis *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Caulis pedalis e rhizomate repente surculos steriles edente ortus, folia 3-4 pollices longa 9-12 lineas lata, flores magnitudinis eorum *Ph. Armeniacæ*. A *Ph. Armeniacâ* calycis dentibus brevissimis, a *Ph. Orientali* et *Nissolii* caule non ramoso, ab omnibus foliis lanceolatis non basi cordatis, tenuitate foliorum et corollæ e defectu indumenti densi pannosi ortâ distinctissima.

Phlomis Persica Boiss. (Sect. *Dendrophlomis* Bth.)

Ph. tota adpressissimè cano-tomentosa, caule erecto folioso oppositè ramoso ramis strictiusculis, foliis breviter petiolatis elongatis a basi rotundatâ vel breviter attenuatâ lanceolatis acutiusculis utrinquè rugosis canis, floralibus lanceolato-linearibus floribus 2-3-plò longioribus, verticillastris numerosis approximatis, bracteis linearibus mollibus tomentosis calyce longioribus spinulâ minutâ terminatis, calycis flocoso-tomentosi sulcati dentibus creniformibus obsoletissimis obtusissimis truncatis spinulâ minutissimâ in dentibus inferioribus recurvâ terminatis, corollâ purpureâ tomentosâ.

Hab. in *Persiâ* australi inter *Fasa* et *Chiraz* Aucher N° 5160 A.

Caulis in meo specimine incompletus humilis esse videtur, folia inferiora 4 pollicaria basi 9-10 lineas lata cætera sensim minora et angustiora. Verticillastra 4-5 contigua foliis floralibus lanceolatis eis plùs duplò longioribus stipata, flores magnitudinis eorum *Ph. purpureæ*. Calyx ferè 4 lineas longus, spinulæ dentium calycinorum vix ½ lineam longæ. Species distinctissima propè *Ph. Italicam* et *ellipticam* collocanda a quibus foliis basi non truncatis floralibus longissimis, dentium calycinarum formâ, etc. differt.

Phlomis anisodonta Boiss. (Sect. *Oxyphlomis* Bth.)

Ph. perennis basi frutescens, caule erecto quadrangulo tomentello simplici, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis denticulatis den-

ticulis obtusis ascendentibus, basi breviter attenuatis subtùs canis supernè asperulis viridibus floralibus verticillos multò superantibus, verticillastris paucis remotis paucifloris, bracteis subulatis ciliatis incurvis calyces æquantibus, calycis pilis stellatis ciliisque longioribus obsiti vix plicati dentibus brevissimis truncatis omnibus laciniâ subulatâ ciliatâ terminatis, subulis trium dentium superiorum tubo quadruplò brevioribus subincurvis, duorum inferiorum deflexis dimidio tubo calycino longioribus, corollâ purpurascente tomentellâ.

Hab. in monte *Djufelk-Kou Persiæ* borealis Aucher N° 5159.

Caulis in meo specimine ferè pedalis simplex, folia tripollicaria 7-9 lineas lata, verticillastra 2-3 illis *Ph. pungentis* majora. Flores eis hujus speciei paulò majores. Bracteæ calycesque ciliatissimi hi vix striato-sulcati, tubus 5 lineas, dentes superiores sesquilineam inferiores tres lineas longi deflexi omnes tenuissimi. Propè *Ph. herbaventi* et *pungentem* collocanda ab utrâque bracteis incurvis, verticillis majoribus, calycis tubo non valdè costato-sulcato, dentibus tenuioribus valdè inæqualibus inferioribus deflexis nec subæqualibus erecto-patulis distincta.

LAGOCHILUS AUCHERI Boiss.

L. caulibus ramisque fruticosis quadrangulis albis glabris, spinis axillaribus glabris flavescentibus subincurvis, foliis hirto-scabridis cuneiformibus ad basin usquè tripartitis laciniis angustè linearibus subtùs margine revolutis lateralibus indivisis intermediâ trifidâ omnibus apice in mucronem spinulosum attenuatis, calycis glabri dentibus lanceolato-linearibus spinulosis margine ciliolato-scabridis tubo nervoso duplò longioribus, corollæ calyce paulò brevioris galeâ indivisâ supernè pilosissimâ.

Hab. in *Persiâ* Aucher N° 1779.

Foliorum laciniæ vix lineam dimidiam latæ, calycis tubus tres lineas longus, dentes 6-7 lineas longi lineam aut paulò ampliùs lati. A *L. diacanthophyllo*, *leiacantho* et *macracantho* formâ foliorum et dentibus calycinis tubo duplò longioribus nec eum æquantibus, a *L. hispido* glabritie, laciniis foliorum non muticis, a *L. insigni* foliorum

lobis non muticis, calycis dentibus non oblongis tubi æquilongis egregiè distinctus.

BALLOTA AUCHERI Boiss. (Sect. *Beringeria.*)

B. tota pilis patulis aliis glandulosis intermixtis hispida, foliis breviter petiolatis suborbiculatis basi truncatis ovatisve circumcircà dentato-crenatis crenis rotundatis, verticillastris multifloris foliis ea æquantibus suffultis, bracteis linearibus tubum calycinum æquantibus, calycis tomentosi tubo costato, limbo patenti tubum dimidium æquanti sub 16 dentato dentibus triangulari-lanceolatis acutis alternatim minoribus, corollæ hispidæ limbo calyce incluso.

Hab. in monte *Perezend Persiæ* australis Aucher N° 5110.

Habitus ferè et indumentum *B. hirsutæ* sed glandulosum foliaque paulò minora. Ab eâ insuper et omnibus aliis affinibus distincta calycis limbo breviori in 16 dentes triangulari-lanceolatos alternatim minores diviso. *B. rugosa*, *saxatilis* et *hispanica* cæteris neglectis limbo calycis brevissimo 10 dentato longè differunt.

OTOSTEGIA MICROPHYLLA Boiss.

O. caulibus fruticosis ramisque velutinis, spinis axillaribus patulis albidis tomentellis acerosis, foliis parvis ovato-cuneatis in petiolum brevem attenuatis brevissimè supernè 5-7 dentatis dentibus obtusis spinulâ terminatis utrinquè rugosissimis velutinis cano-griseis, floribus in axillis supremis verticillatis spinis eos paulò superantibus basi suffultis, calycis tubo velutino 10 costato, limbo membranaceo dilatato reticulato-venoso parcè hirtulo bilabiato, labio superiori oblongo basi attenuato apice spinuloso tubi longitudine, inferiori multò ampliori ovato rugoso-plicato sublobato circumcircà nervis excurrentibus spinuloso, corollæ labium superius calycis superantis galeâ albo-hirsutissimâ.

Hab. in *Persiâ* australi Aucher N° 5123.

Spinæ semipollicares, folia cum petiolo 4-6 lineas longa 2-3 lata, calycis tubus lineas tres, labium inferius 4 lineas longum latumque superius tres lineas ferè longum sesquilineam latum.

Otostegia Aucheri Boiss.

O. caulibus fruticosis ramisque elongatis quadrangulis sub lente parcissimè hirtulis glabrisve, spinis axillaribus patulis tenuibus glabriusculis, foliis paucis facilè deciduis parvis sessilibus ovatis oblongisve spinuloso-mucronatis integerrimis carnosulis hirtulis, floribus in axillis superioribus verticillatim dispositis spinis basi suffultis, calycis glabri tubo conico viridi coriaceo striato, limbo bilabiato, labio superiori viridi ovato-triangulari obtusiusculo mucronulato calyce dimidiò breviori, labio inferiori valdè membranaceo-dilatato albo reticulato-venoso trilobo lobis lateralibus ovatis mucronulatis labio superiori æqualibus, intermedio tubum æquanti subquadrato transversè latiori plano integro vel obsoletè lobato, corollæ labium superius calycis vix superantis galeâ albo-hirsutâ bidentatâ.

Hab. in *Persiâ* australi Aucher N° 5122.

Spinæ axillares 4 lineas ferè longæ, folia 5-7 lineas longa tres lata, calycis tubus tres lineas longus, labium superius lineam longum, labii inferioris lobus medius tres lineas longus 4-5 latus, corolla eâ præcedentis dimidiò minor. Hæc species præcedensque *Ballotis spinosis Lagochilo*que habitu spinisque valdè affines ab eis differunt calycis formâ quâ generi *Otostegiæ* optimè congruunt; spinis axillaribus autem ab hujus generis speciebus hucùsque descriptis statim dignoscuntur.

SESTINIA Boiss.

Sestinia Boiss. non Boiss. et Hohenacker in Kotschy pl. Kurdic. exs.

Calyx tubo ovato multistriato limbo maximo membranaceo-dilatato reticulato-venoso rotato æquali ferè ad faucem usquè in lobos subæquales ovatos mucronulatos subintegros basi angustatos diviso. Corolla tubo elongato subincurvo infernè angustato intùs nudo, limbo

parvo bilabiato labio superiore brevi bifido, inferiori trilobo lobis rotundatis brevibus intermedio paulò latiori longiorique emarginato. Stamina quatuor ascendentia didynama faucem æquantia. Filamenta inferiora longiora longiùs cum corollâ coalita. Antheræ biloculares loculis subdivergentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus. Achænia ovata punctato-tuberculata.—Suffrutex Persicus inermis habitu *Prasii*, calycibus *Molucellæ*.

Sestinia calycina Boiss.

Suffrutex ramis vetustioribus crassitie pennæ anserinæ aut tenuioribus cortice griseâ in fibras longitudinales laceras secedente obtectis. Rami novelli glabelli subsemipedales parcè foliosi. Folia breviter petiolata obscurè virentia glabra ovato-oblonga basi latiora subtruncata obtusa dentata dentibus ascendentibus brevibus obtusiusculis ad folii basin profundioribus, ea *Prasii majoris* referentia sed minora 6-8 lineas longa 4-5 lata. Flores 3-5 in cymulas ad axillas foliorum superiorum breviter pedicellatas dispositi verticillos remotiusculos 3-4 ad ramorum extremitatem simulantes, bracteæ oblongæ mucronulatæ in petiolulum attenuatæ tubo calycino paulò longiores ad pedicellorum basin sitæ. Calycis tubus 2 ½ lineas longus supernè subconstrictus 12-14-striatus. Limbus rotatus membranaceus subpellucidus pallidè flavescens diametro 16-18 lineas latus ferè usquè ad tubi faucem in partitiones ovatas basi angustatas 8 lineas circ. longas sex latas obtusas brevissimè mucronulatas divisus. Corolla tubulosa 9 lineas circiter longa in limbum sensim ampliata brevissimè glanduloso-hirtula labiis brevissimis. Achænia matura non vidi.

Hoc novum genus e *Stachydearum* tribu cl. *B. Sestini* in variis Orientis regionibus strenuo doctoque peregrinatori dicatum, *Prasio* habitu et foliis, *Molucellæ* calyce inflato affine ab eis longè differt formâ corollæ eas *Melissinearum* formâ referenti intùs nudâ, a secundâ iterùm antheris non pedicellatis, ab altero achæniis siccis. *Holmskioldiæ* corollæ formâ characteribusque propiùs accedit et juxtà eam collocandum, sed hæc a meo genere egregiè differt habitu, limbo calycis indiviso integerrimo, staminibus exsertis, antherarum loculis parallelis, stylo subintegro. — *Sestinia* Boiss. et Hohenack. loco citato est nunc *Wendlandiæ* species. Vide Diagn. pl. Orientalium N° 3.

TEUCRIUM SMYRNEUM Boiss. (Sect. *Scorodonia* Benth.)

T. perenne adpressè tomentosum griseum, caulibus elatis simplicibus virgatis, foliis breviter petiolatis oblongis infimis basi rotundatis superioribus breviter cuneatis subsessilibus omnibus obtusiusculis tenuissimè crenulatis utrinquè tomentosis subtùs canescentioribus, racemo elongato simplici aut basi parcè ramoso, foliis floralibus calyces æquantibus vel superantibus ovato-rhombeis basi attenuato-subpetiolatis apice acutè acuminatis integerrimis, calyce pedicello eo paulò breviori suffulto breviter puberulo latè campanulato subbilabiato dente superiori paulò longiori multòque latiori obtusissimo breviter mucronato, cæteris subæquilongis brevissimis ovato-rotundis spinuloso-mucronatis lateralibus paulò angustioribus, corollæ flavescentis calyce duplò longioris tubo subexserto.

Hab. in vallibus montis *Coracis* ad occasum *Smyrnæ*. Legi vix florentem fine Maii 1841.

Caules pedales sesquipedalesve, folia inferiora petiolo 3-4 lineas longo suffulta pollicaria vel sesquipollicaria basi 8-9 lineas lata cætera sensim minora omnia molliter tomentosa subtùs reticulato-venosa nullo modo rugosa, racemus terminalis semipedalis et longior, calyces magnitudinis eorum *T. Scorodoniæ* cui affine sed a quo egregiè distinguitur foliis tomentosis minoribus nec dentatis nec basi cordatis, bracteis acuminatis calyces superantibus æquantibusve nec ovatis obtusis minimis. *T. pseudoscorodoniæ* indumento magis affine ab eo tamen foliis non cordatis brevissimèque petiolatis, bractearumque formâ acuminatâ et magnitudine distinctissimum.

TEUCRIUM PERSICUM Boiss. (Sect. *Chamædrys* Bth.)

T. basi suffruticosum multicaule totum pilis patulis brevibus densissimis hispido-canum, caulibus erectis pumilis oppositè ramulosis fragillimis, foliis oblongis in petiolum brevissimum attenuatis apice obtusè 5-7 dentatis superioribus integris, floribus in axillis superioribus oppositis binis pedicello calyce breviori suffultis racemos elongatos laxiusculos formantibus, foliis floralibus elliptico-linearibus obtusiu-

sculis basi attenuatis calyces subsuperantibus, calycis hispido-lanati obconici dentibus triangulari-lanceolatis acutis inferioribus binis longioribus angustioribusque, corollæ roseæ? hispidulæ calyce subduplò longioris laciniis superioribus oblongis declinatis intermediis parvis inferiori ovato-rotundâ cucullatâ, achæniis nigris areolato-insculptis.

Hab. in *Persiâ* australi inter *Taroun* et *Darap* Aucher N° 5170 et 5171.

Planta 4-6 pollicaris, ramuli rigidiusculi subpatuli, folia 5-6 lineas longa 2 aut paulò ampliùs lata ut tota planta indumento patulo subpannoso cano-grisea, calyces tres lineas corolla 5 lineas longa. Propè *T. fragile* Boiss. collocandum.

TEUCRIUM CYPRIUM Boiss. (Sect. *Polium.*)

T. suffruticosum cæspitosum totum pilis patulis brevibus densis griseo-lanatum, caulibus numerosis basi decumbentibus brevissimis parcè et oppositè ramosis simplicibusve foliosis, foliis sessilibus oblongis obtusis basi attenuatis cuneatis regulariter et minutè crenulatis crenis ob margines revolutos subcomplicatis utrinquè griseo-lanatis, floribus in capitula subrotunda pauciflora foliis supremis suffulta bracteis ellipticis integris calyces æquantibus intermixta dispositis, calycis hispidi tubulosi glandulis sessilibus aspersi dentibus tubo quintuplò brevioribus 2 superioribus ovatis obtusiusculis tribus inferioribus paulò longioribus triangulari-lanceolatis, corollâ flavescenti puberulâ e calyce parùm exsertâ, achæniis nigris areolato-insculptis sub lente eximiè punctulatis.

Hab. in insulâ *Cypro* Aucher N° 1595.

Rami procumbentes 3-5 pollicares suffrutescentes, folia majora 4 lineas longa 2 lata, capitula et flores eis *T. montani* paulò minora, calyx 3 ½ lineas longus. A *T. alpestri*, caulibus non oppositè patulèque ramulosis, foliis magis elongatis, capitulis floribusque duplò majoribus indumento densiori lanato sat diversum; *T. cinereo* Boiss. quoque affine, indumento ad *T. Persicum* diversissimum accedens.

TEUCRIUM LEUCOCLADUM Boiss. (Sect. *Polium.*)

T. ramosissimum humile suffruticosum, caulibus a basi oppositè ramosis pyramidatis ramisque abbreviatis rigidis crassiusculis indumento brevissimo canis, foliis subsessilibus cuneatis basi attenuatis supernè 5-7 rotundato-crenatis margine subrevolutis adpressissimè tomentoso-griseis, floribus minimis in capitula terminalia subrotunda pauciflora foliis supremis minimis stipata dispositis, calycis brevissimi tomentosi conico-tubulosi dentibus omnibus brevissimis rotundis vix perspicuis villo connexis æqualibus, corollæ flavescentis calyce sesquilongioris pubescentis lobis superioribus brevissimis obtusis subdeclinatis, intermediis dentiformibus, inferiori cucullato.

T. cuneifolium Unio. Itiner. Schimp. pl. Arab. exs. non Fl. Græca.

Hab. in *Arabiâ petreâ* ad rupes *W'adi Hebran* Schimper.

Suffrutex palmaris, caules numerosi pro longitudine crassi a basi oppositè ramosi, ramis infimis elongatis cæteris sensim abbreviatis omnibus rigidis erecto-patulis crassis albo-tomentosis, folia inferiora 4 lineas longa apice 3 lata, ramealia multò minora. Flores omnium minimi in capitula piso vix majora ad apicem ramorum dispositi. Calyx vix lineam 1 ¼ longus dentibus brevissimis rotundatis insignis. *T. cuneifolium* Fl. Græca est planta omninò diversa indumento pannoso flavescenti vestita, caulibus procumbentibus fragilibus nec pyramidato-ramosis nec subspinescenti-rigidis, foliis subrotundis, floribus triplò majoribus. *T. alpestre* Fl. Græca meo quoque affine ab hoc egregiè differt indumento crispo-lanato nec adpressissimo, caulibus ramisque multò tenuioribus nec rigidis subspinescentibus, floribus duplò majoribus, calycis dentibus triangulari-lanceolatis.

TEUCRIUM MASCATENSE Boiss. (Sect. *Polium.*)

T. basi suffruticosum, ramis filiformibus foliosis elongatis decumbentibus simplicibus tomentellis, foliis parvis elliptico-linearibus integris margine convolutis obtusis in petiolulum attenuatis breviter puberulis crebrè glanduloso-punctatis pallidè virentibus, floribus in ca-

pitulum subglobosum foliis supremis eo multò brevioribus stipatum dispositis sessilibus, calycis obconici glandulis pedicellatis minutis puberuli lobis tribus superioribus triangularibus acutiusculis duobus inferioribus longioribus apice attenuatis acutis, corollæ flavescentis rubro-striatæ puberulæ calyce sesquilongioris laciniis superioribus oblongis declinatis, intermediis minimis inferiori oblôngo cucullato, achæniis areolato-insculptis.

Hab. in monte *Chebek* regni Mascatensis Aucher N° 5172.

Rami tenues 4-6 pollicares, folia 2-3 lineas longa lineam dimidiam lata, calyces 2 ½ lineas longi. Habitus *T. montani* propè quod collocandum et a quo ramis elongatis, calycibus dimidiò brevioribus, foliis glandulosis eximiè differt.

POLYGONEÆ.

RUMEX OLYMPICUS Boiss. (Sect. *Lapathum.*)

R. caule elato anguloso, foliis radicalibus inferioribusque petiolo longo basin versùs canaliculato suffultis ovato-oblongis basi breviter attenuatis acutiusculis margine subundulatis rigidiusculis, foliis superioribus paucis oblongo-lanceolatis abbreviatis, paniculâ subaphyllâ propter ramos abbreviatos adpressos strictissimâ elongatâ, verticillis approximatis, laciniis perigonii fructiferi interioribus ovatis cordatis obtusè denticulatis reticulato-venosis unicâ graniferâ.

Hab. in pratis regionis alpinæ *Olympi Bithyni* ad rivulos, legi fructiferum Julio 1842 in valle *Kirkbounar.*

Folia inferiora ½-1 pedalia ad medium 4 pollices lata, panicula strictissima 1-2 pedalis, perigonii valvulæ 2 lineas longæ latæque. *R. patientia* meo affinis ab eo differt foliis substantiæ tenuioris, paniculæ laxioris verticillis remotiusculis, perigonii valvulis ferè duplò majoribus integris. Inter species hujus generis a me in Oriente observatas

hic indicabo *R. orientalem* Bernh. in ruderatis circà *Aiasoluk* et *Ephesum* abundè crescentem et *R. peregrinum* R. et Sch.—*uncatum* Hort. in regione alpinâ *Tmoli* suprà *Philadelphiam* et circà *Bozdagh* copiosum.

RUMEX SUBTRILOBUS Boiss. (Sect. *Lapathum*.)

R. caule elato sulcato glabro, foliis inferioribus petiolatis amplis ovato-oblongis acutis basi ovatis subcordatisve undulato-subrepandis, superioribus subsessilibus e basi ovatâ lanceolatis acutissimis omnibus subtùs ad nervos præcipuè aspero-puberulis, paniculæ ramosæ ramis elongatis, verticillis subdistinctis, laciniis perigonii fructiferi interioribus rotundatis reticulatis obtusè subtrilobis lobis lateralibus latioribus obtusioribus acutè dentatis dentibus rectis latitudine dimidiâ folii perigonialis multò brevioribus lobo intermedio edentulo, granulo unico.

Hab. in pratis alpinis *Tmoli* suprà *Bozdagh* in consortio *R. crispi* et *peregrini* R. et Sch.

Planta 4-5 pedalis, folia inferiora pedalia basi 4-5 pollices lata, rami numerosi inferiores pedales, foliola perigonii 2 ½ lineas longa lataque. *R. peregrino* affine et forsan hujus et *R. crispi* hybrida proles, tamen formâ peculiari foliorum perigonii insignitum; in *R. peregrino* panicula ferè simplex est, verticilli remotiores perigoniique foliola ovata circumcircàque summo apice excepto ciliis uncinatis diametrum folioli æquantibus instructa.

POLYGONUM BISTORTOIDES Boiss. (Sect. *Bistorta*.)

P. caulibus elatis erectis foliosis ad nodos inferiores subgeniculatis simplicibus monocephalis aut supernè 2-3 ramis axillaribus monocephalis auctis, foliis suprà glabris subtùs puberulis margine nervis pliciformibus brevibus obliquè percursis radicalibus longissimis lanceolatis in petiolum alatum longè attenuatis, caulinorum in petiolum plus minùs longum attenuatorum lanceolatorum vaginâ brevissimâ ovato-oblongâ in ochream fuscam lanceolatam acutiusculam a basi fissam eâ quadruplò longiorem abeunte, bracteis ovatis breviter acuminatis.

Hab. in pratis pinguibus *Tmoli* circà *Bozdagh* ubi floriferum Junio 1842 legi.

Folia inferiora cum petiolo sesquipedalia pollicem aut paulò amplius lata. Caules 2-3 pedales 1-3 cephali, foliorum caulinorum vagina 5-6 lineas ochrea 2 pollices et ampliùs longa fuscescens, spica *P. bistortæ* quod meæ speciei affine ab eo differt foliis in petiolum abruptè attenuatis caulinis cordatis, vaginâ longissimâ cylindricâ 1 $^1/_2$-2 pollicari ochreâ autem vix 4-5 lineas longa. Observavi in *Olympo Bithyno* specimina jam obsoleta ferèque exsiccata quæ ad *P. bistortoidem* spectare et hujus formam minorem sistere mibi visa sunt.

SANTALACEÆ.

THESIUM GRÆCUM Boiss. et Spruner (Sect. *Tribracteata.*)

Th. glaucescens radice verticali multicipiti, caulibus numerosis abbreviatis decumbentibus a basi foliosis alternèque ramulosis strictis angulatis ramulis abbreviatissimis 1-2 floris fructiferis erecto-patulis subscabridis, foliis strictis longè linearibus carnosulis planis sub lente serrulatis brevissimè mucronulatis, bracteis inter se inæqualibus folio similibus, filamentis antheram subæquantibus, drupâ oblongâ basi attenuatâ sessili 10-nervi inter nervos reticulato-rugulosâ, perigonio fructûs involuto fructu sextuplò breviori.

Hab. in siccis montanis *Græciæ* et *Asiæ minoris* occidentalis, legi cum amiciss. Sprunero ad radices montis *Parnes* propè *Athenas*, in collibus et montanis propè *Smyrnam*. Fl. Maio.

Caules numerosissimi prostrati vel ascendentes vix 4-6 pollices longi, ramuli cum foliis bracteisque 6-9 lineas longi, flores e minimis generis, fructus sesquilineam longus lineam diametro latus perigonio ferè obsoleto. Facie *Th. ebracteatum* et *alpinum* referens sed illud bracteâ florali unicâ, hoc perigonio fructu longiore a meâ specie valdè remota sunt. *Th. humile* Vahl facie et perigonii brevitate magis proximum differt radice annuâ, foliis longioribus strictissimis, fructu obsoletè reticulato, etc. *Th. Bergeri* e descriptione caule pedali bipedalive valdè ramoso omninò alienum est.

THESIUM BRACHYPHYLLUM Boiss. (Sect. *Tribracteata.*)

Th. pallidè viridescens, radice fibrosâ, collo suffrutescenti multicauli, caulibus basi nudis repentibus dein prostratis brevissimis simplicibus foliosis, foliis oblongo-ellipticis basi attenuatis obtusis, ramulis unifloris brevissimis erecto-patulis tribracteatis bracteâ inferiori, foliis simili cæteris minimis, filamentis antherâ brevioribus, drupis ovato-globosis longitudinaliter striatis striis anastomosantibus, pedicello subclavato drupâ paulò breviori, perigonio fructûs involuto fructu quadruplò breviori.

Hab. in herbidis sterilibus regionis alpinæ *Tmoli* suprà *Philadelphiam* ubi legi Jun. 1842.

Caules prostrati vix 2-3 pollicares, folia 2-3 lineas longa, lineam lata, fructus e minimis generis. Species pusilla, caulibus abbreviatis prostratis, foliorum brevitate drupis flavidis breviter ovatis ab omnibus distincta.

THESIUM BILLARDIERI Boiss. (Sect. *Tribracteata.*)

Th. caulibus suffruticosis erectis ramosis acutè angulosis, foliis latolinearibus rigidis coriaceis basi subattenuatis incurvo-subfalcatis acutissimis sub lente serrulatis, ramulis brevissimis subtrifloris strictis, bracteis valdè inæqualibus longiori foliis simillimâ, filamentis antherâ duplò longioribus, drupis ovato-globosis striatis inter strias obsoletè reticulatis pedicello eis triplò breviori suffultis, perigonio fructûs tubuloso apice involuto drupâ dimidiâ longiori.

Hab. in *Syriæ* monte *Djebel-Cher* Labillardière in herb. Webb.

Caules in meo specimine semipedales basi suffrutescentes, folia pollicaria 2-3 lineas lata, drupa cum perigonio 2 lineas longa lineam ferè lata. Species caulibus suffruticosis, foliis latis coriaceis falcatis, drupâ breviori crassiori perigoniique tubo breviori a *Th. pratense* cui proxima est distinctissima.

ARISTOLOCHIEÆ.

Aristolochia auricularia Boiss.

A. radice....., caulibus basi filiformibus nudis subterraneis parte exsertâ nanis ramulosis ut folia rami pedunculique pilis crispis flavescentibus hirsutis, foliis inferioribus ad squamas membranaceas ovatas acutas reductis, superioribus breviter petiolatis denticulato-asperis ovato-oblongis obtusis brevissimè mucronulatis sæpè subtruncatis basi profundè cordatis sinu aperto rotundato, auriculis rotundatis nervo medio folii subtriplò brevioribus, floribus 2-5 erectis solitariis axillaribus approximatis inferioribus longè superioribus breviter pedunculatis, perigonii hirtuli brunneo-nigri tubo recto suprà basin ovatam ampliatam cylindrico apice vix ampliato, labio rotundato-cordato obtusiusculo obsoletè denticulato basi biauriculato auriculis brevibus rotundatis, pedicellis fructiferis recurvis, fructu subrotundo angulis carpellorum subalatis.

Hab. in *Cariâ interiori* undè floriferam retulit Pinard æstate 1843, ego fructiferam in planitie *Cariensi* ad meridiem *Cadmi* sitâ Junio 1842 legi.

Caulium pars subterranea filiformis semipollicem pars exserta vix 2-3 pollices longa, folia plantæ floriferæ 6-9 lineas longa, fructiferæ 12-15 lineas longa basi 8-10 lata, flores ferè sesquipollicem longi, labium 8-9 lineas longum basi 7 latum cordatum lobis rotundatis apice obtusiusculum mucronulatum auris humanæ orem quodam modo referens, capsulâ magnitudinis nucis. Pulchra et corollæ formâ distincta species propè *A. hirtam* collocanda quam abundè in *Asiâ Minori* propè *Smyrnam* legi et quæ indumentum hirtum, foliorum formam similem et limbum perigonii auriculatum quoque habet, sed longè differt caule elongato, foliis multò majoribus, perigonii tubo recurvo sensim in limbum ampliato, fructu oblongo-cylindrico. — *A. Anatolica* Boiss. in Pinard pl. exs. est tantum *A. Maurorum* L. forma pumila.

ARISTOLOCHIA OLIVIERI Collegno in DC. herb.

A. radice...., caule erecto alternatim ramosissimo, foliis brevissimè et parcè asperulis cartilagineo-denticulatis petiolo eis breviori suffultis ovato-hastatis supernè subattenuatis obtusiusculis profundè cordatis auriculis divaricato-recurvis rotundatis nervo medio folii 2-3-plò brevioribus sinu lato aperto emarginato separatis, floribus axillaribus solitariis pedunculo petiolis longiore corollâ subbreviore supernè incrassato suffultis, perigonii glabri tubo basi ampliato dein angustato valdè recurvo rursùs ampliato in labium oblongum acutum basi auriculis minutis acutiusculis auctum, ovario juniori oblongo-elliptico.

Hab. inter *Bagdad* et *Kermanchah* Olivier et Brugnier e DC. herb.

Caulis in specimine quod vidi pedalis ramosissimus, folia formæ eorum *A. clematitis* sed minora circiter 2 pollices longa basique lata, pedicelli inferiores ferè pollicares, corolla valdè recurva sesquipollicaris, labium acutum tubo brevius auriculis acutis ad basin tubi directis auctum. *A. hirtæ* foliis et corollæ formâ affinis ab eâ distinctissima caule ramoso, corollâ dimidiò minori glabrâ nec hirtâ, labii multò acutioris auriculis parvis acutis nec latis rotundatis. — Cl. et am. H. de Collegno nunc Burdigalæ geologiæ professor vasti difficilisque generis monographiam Genevæ olim inchaverat hanc variasque alias novas species descripsit.

ARISTOLOCHIA MICROSTOMA Boiss. et Spruner.

A. radice crassâ fusiformi caules plures basi subterraneos longè filiformes nudos parte exsertâ ramosos pumilos foliosos edente, foliis petiolo auriculis limbi æquilongo suffultis utrinquè sub lente parcè hirtulis angustè cartilagineis ovato-rotundis apice retusis basi profundè cordatis auriculis rotundatis nervo medio folii subtriplò brevioribus margine interno inter se subparallelis sinuque quadrato-emarginato separatis, foliis infimis ad vaginulam ovatam obtusam reductis, floribus 1-2 ad ramorum basin axillaribus solitariis pedunculo patulo-deflexo ovarii longitudine suffultis brunneo-fuscis striatis, perigonii glabri tubo suprà basin ovato-rotundam ampliatam angustato subincurvo

sensim ampliato in limbum ampullaceo-clavatum obtusissimum obsoletè et brevissimè incurvo-subrostratum præter ostiolum minutum rotundum sub rostro situm omninò clausum, capsulâ deflexâ sphæricâ.

Aristolochia clematites N° 5 Wheler Iter (Icon mala).

Hab. in *Atticæ* montibus in lapidosis siccis, in monte *Corydalo* Spruner, *Hymetto* frequenter Spruner, Boissier, *Citherone* inter *Eleusim* et *Theben*, Boissier. Floret Aprili Maio.

Caules subterranei longè filiformes tenuissimi paulò infrà terræ superficiem ramos erectos plures 2-4 pollicares edentes, folia ½-1 pollicem longa lataque, flores ad imam basin ramorum ad ipsam soli superficiem nascentes cum ovario 9-11 lineas longi, perigonium loco labii in ampullam clavatam apice obtusissimam diametro 3-4 lineas latam sub extremitate brevissimè rostratam clausam ampliatum. Ostiolum rotundum adeò minutum ut vix aciculæ caput introducere posses ad basin rostri situm. Species præstantissima perigonii formâ insolita, habitu, foliis, crescendi modo *A. parvifoliæ* Sibth. quæ in insulâ *Chio!*, *Troade* Olivier crescit valdè affinis, sed in *A. parvifoliâ* folia magis ovata sunt, flores non ad basin ramorum sed secùs omnem eorum longitudinem nascuntur, perigonium denique bipollicare et ultrà in labium lanceolato-lineare planum obtusum tortum tubo longius terminatur. Sibthorpius suam *A. parvifoliam* circà Athenas indicat sed probabiliter erroniè et similitudine foliorum utriusque speciei in errorem ductus. Synonymon Tournefortii ab eo citatum ad *A. parvifoliam*, Wheleri autem ad *A. microstomam* spectat.

EUPHORBIACEÆ.

EUPHORBIA ERIOPHORA Boiss. (Sect. *Tithymalus.*)

E. annua tota molliter et breviter hispidula, foliis sparsis alternis oblongo-spathulatis obtusis basi attenuatis sessilibus obsoletè denticulatis denticulis ascendentibus, umbellæ triradiatæ radiis bis dichoto-

mis, involucelli phyllis liberis sessilibus ovatis obtusis breviter mucronulatis hispidis, glandulis aurantiacis transversè reniformi-ovatis, involucri proprii dentibus parvis purpureis introrsùm curvatis, capsulà pilis patentibus hirsutissimâ lævi tricoccâ coccis subrotundis, seminibus globosis lævibus cæsiis exarillatis, umbilico oblongo.

Hab. in agris *Cariæ* interioris inter segetes, legi specimen unicum Jun. 1842 in planitie ad meridiem *Cadmi* sità.

Caulis semipedalis, folia pollicaria aut breviora supernè tres lineas lata, rami umbellæ bipollicares, capsula profundè tricocca eâ *E. Lagascæ* brevior et dimidiò minor, semina magnitudinis seminis *Cannabis*. Species distinctissima habitu et characteribus propè *E. Lagascæ* collocanda.

Euphorbia sessiflora Boiss. et Sprun. (Sect. *Tithymalus.*)

E. perennis multicaulis, caulibus erectis basi nudis supernè parcè et alternè foliosis simplicissimis hirtulis, foliis sessilibus e basi angustissimâ ovatis apice rotundatis muticis integris aut minutè subrepandis utrinquè adpressè pubescenti-velutinis, involucri pentaphylli folii superioribus basi stipati foliolis ovato-oblongis obtusis foliis supremis similibus flores duplò superantibus, umbellæ condensatæ pauciflora radiis subnullis, floribus involucellisque ovatis obtusis in involucro subsessilibus, glandulis aurantiacis transversè ovatis, capsulâ rotundâ obsoletè trisulcatâ glabrâ verrucis hemisphæricis sparsis obsitâ, seminibus ovatis subcompressis lævissimis fuscis, arillo cerino depressissimo.

Hab. in monte *Delphis Eubeæ* Sprunner.

Caules ferè pedales, folia pollicaria aut paulò longiora 5-7 lineas lata, umbella terminalis etiam fructifera parva plana confertissima, capsula eâ *E. verrucosæ* ferè dimidiò minor. Propè *E. verrucosam* et affines collocanda, inflorescentiâ et indumento distinctissima.

Euphorbia altissima Boiss. (Sect. *Tithymalus.*)

E. caule valdè elato glabro tereti lævi folioso supernè amplissimè paniculato, foliis e basi sessili angustâ longè lanceolatis salicinis acutis

a parte mediâ sursùm minutè et argutè serrulatis utrinquè plùs minùsve adpressè hirtulis nervo medio valido percursis, ramis axillaribus umbellæque terminalis 5-8 fidæ radiis valdè elongatis iterùm umbellulas 4-5 radiatas gerentibus, involucri phyllis oblongis serrulatis, involucelli phyllis liberis rotundato-deltoideis mucronulatis minutè serrulatis, glandulis flavis transversè ovatis, involucri proprii dentibus ovatis ciliatis, capsulâ verrucosâ præthereàque pilis patulis hirsutissimâ, semina......

Hab. ad rivulos circà *Denisleh* et *Laodiceam* in *Phrygiâ* australi, legi flor. Junio 1842.

Caules 5-7 pedales, folia 4-6 pollices longa 6-8 lineas lata. Umbellæ rami aliquandò semipedales. Nulli magis quam *E. proceræ* MB. — *villosæ* WK. — *pilosæ* Auct. affinis, sed in hâc folia breviora subtùs nervo albo non instructa, caulis apice umbellâ simplici parvâ vix ramo uno alterove axillari subtus auctâ instructus nec amplissimè paniculatus ramis umbellæ iterùm umbelliferis, involucella ovata obtusa nec subdeltoideo-triangularia mucronata. Capsulas maturas non vidi.

Euphorbia Græca Boiss. et Sprun. (Sect. *Esula.*)

E. annua glabra glaucescens, caule simplici vel pluribus pumilis basi nudis supernè laxiusculè foliosis, foliis omnibus sessilibus infimis obcordatis cuneatis cæteris linearibus basi attenuatis apice latioribus rotundatis vel sæpiùs truncatis vel retusis, involucri phyllis oblongis vel oblongo-lanceolatis, umbellæ 3-5 radiatæ radiis pluries dichotomis, involucelli phyllis liberis plùs minùs elongatè triangulari-deltoideis acutis integris, glandulæ aurantiacæ semilunaris cornubus elongatis setaceis, involucri proprii dentibus breviter triangularibus ciliatulis, capsulâ deflexâ parvâ brevissimâ glabrâ rotundatâ profundè trisulcatâ coccis dorso rotundatis, seminibus albidis foveolis rotundatis insculptis, arillo breviter conico.

Hab. in lapidosis montosis *Græciæ* et *Asiæ Minoris*, in monte *Arachnæon Argolidis* et propè *Naupliam* Spruner, in *Hymetto* Spruner Boissier, montibus *Bœotiæ* Boiss., *Asiâ Minori* in montibus circà *Smyrnam* et in *Mesogi* suprà *Tralles* Boissier.

Caules a digito ad 2-5 pollices variantes, folia longitudine et formâ ut involucri involucellique phylla admodùm variantia sæpiùs intermedia 6-8 lineas longa 2 lata infima minora latiora obcordata, capsula deflexa e minutis generis, foveolæ seminis sub 30. Habitus, inflorescentia, glandulæ, capsulæ et semina illis *E. deflexæ* Fl. Græcæ ferè similia sed hæc a meâ distinctissima est foliis brevibus ovatis coriaceis deflexis, radice perenni! involucelli phyllis rotundato-deltoideis, capsulâ seminibusque duplò majoribus. Ab omnibus *E. segetalis* L. — *Portlandicæ* L. varietatibus radice annuâ nec perenni, capsulâ dimidiò minori, foveolisque seminis multò profundioribus facilè dignoscitur. *E. medicaginea* Boiss. foliorum formâ *E. Græcæ* affinis ab eâ inter alios characteres differt caule elatiori, capsulâ erectâ, seminibus vermiculato-insculptis.

EUPHORBIA MACROCLADA Boiss. (Sect. *Esula.*)

E. perennis glaberrima glauca multicaulis, caulibus ascendentibus foliosis supernè præter umbellam terminalem ex axillis superioribus ramigeris, foliis deflexis e basi sessili subangustiori lanceolato-linearibus acutis rigidis, involucri 5-7 phylli foliolis deflexis foliis conformibus, umbellæ 6-7 radiatæ radiis bifidis ramisque sub umbellâ sitis valdè elongatis flavescentibus, involucelli phyllis liberis triangulari-ovatis mucronatis basi cordatis, perigonii dentibus brevibus triangularibus ciliatis, ovario densè pubescenti, capsulâ........

Hab. in collibus argillosis ad orientem urbis *Denisleh* sitis, legi floriferam Jun. 1842.

Caules valdè ascendentes incurvi vix pedales, folia pollicaria et longiora 2-3 lineas lata, rami et radii 2-3 pollices longi. Inflorescentiâ et habitu *E. Nicæensi* affinis ab eâ foliis angustis acutissimis nec obtusis mucronulatis, involucri phyllis foliis conformibus nec rotundatis, involucellis triangulari-deltoideis acutis nec orbiculatis, ovario velutino distincta. *E. rigida* MB. meæ foliis acutis affinis longiùs distat umbellæ multiradiatæ radiis abbreviatis, glandularum cornubus capitato-incrassatis, floribus majoribus, ovariis glabris.

EUPHORBIA SCHIZOCERAS Boiss. et Hohenack. (Sect. *Esula.*)

E. perennis glaberrima, caule elato folioso præter umbellam terminalem ex axillis superioribus umbellifero, foliis alternis approximatis a basi sessili angustiori lanceolatis obtusiusculis breviter mucronulatis carnosulis glaucescentibus integerrimis, involucri involucellique foliolis orbicularibus liberis obtusissimis subretusisve nervo medio excurrente apiculatis, umbellâ 6-7 radiatâ, glandulis aurantiacis semilunaribus bicornutis cornubus subspathulatis palmatim et obtusè 3-5 lobis, involucri proprii dentibus obtusis abbreviatis velutinis, ovariis junioribus densè velutino-lanatis canis, capsulâ.........

Hab. in monte *Gara Kurdistaniæ* Kotschy.

Caules sesquipedales, folia bipollicaria aut longiora 6-7 lineas lata. Habitus inflorescentia et flores *E. Nicæensis* formâ cornuum glandulæ cæterùm diversissimæ.

EUPHORBIA ANACAMPSEROS Boiss. (Sect. *Esula.*)

E. perennis glaberrima, radice caules plures ascendentes surculosque steriles foliosos edente, foliis surculorum caulinisque inferioribus densè imbricatis rotundatis sessilibus cuneato-deltoideis obtusissimis breviter mucronulatis, caulinis superioribus majoribus inter se remotioribus, omnibus glaucescentibus carnosis margine cartilagineo-denticulatis, involucri involucellorumque phyllis liberis semiorbiculatis obsoletè mucronulatis, umbellæ 3-5 radiatæ radiis bis bifidis, glandulis rubris transversè ellipticis bicornutis, cornubus clavato-compressis spathulatis palmatim et obtusè dentato-lobatis pallidè luteis, involucri proprii dentibus ovatis margine breviter laceris, capsulis lævibus glaucescentibus ovatis trigonis angulis sulcisque obtusis, seminibus pallidè lutescentibus obtusè tetragonis undiquè lineis clavatis longitudinaliter elongatis subgyrosis verrucosis, axilli obsoletè foveolati margine dilatato acuto.

Hab. in regione alpinâ montium *Cariæ*, *Cadmi* occidentalis suprà *Gheyra* et orientalis suprà *Colossam*, *Tmoli* circà *Bozdagh*, legi Jun. 1842, e *Cariâ* interiori attulit quoque Pinard æst. 1843.

Caules 1-6 ascendentes pollices 5-10 longi , folia ea *Sedi anacampserotis* formâ referentia, media 8-9 lineas longa lataque, inferiora minora et ea surculorum approximata imbricata, surculi 2-3 pollices longi, involucella et flores majora eis *E. myrsinitis* cui habitu et characteribus affinis est. *E. myrsinitis* a meâ specie eximiè differt foliis obovatis acutatis, umbellâ multiradiatâ, glandularum cornubus aurantiacis indivisis, capsulis ejusdem formæ et magnitudinis sed acutiùs angulosis, seminibus ejusdem magnitudinis et formâ sed albidis vermiculis gyrosis nec longitudinaliter elongatis insculptis, arillo apice profundè foveolato margine obtuso etc. Species mea formâ foliorum distinctissima est.

ORCHIDEÆ.

ORCHIS ANATOLICA Boiss. in Pinard Pl. Carienses exs.

O. tuberibus ovatis indivisis, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis mucronulatis, spicâ pauciflorâ laxâ, bracteis angustè linearibus acuminato-setaceis uninerviis ovario tertiâ parte brevioribus, labello trilobo lobis subæquilongis integris latis lateralibus latioribus intermedio retuso-emarginato, calcare horizontali vel ascendenti cylindrico attenuato ovario longiori, perigonii laciniis oblongis obtusis subæqualibus duobus lateralibus deniquè reflexis.

Hab. in *Cariâ* Pinard, *Ciliciâ* Aucher N° 2236, insulâ *Chio* Olivier in DC. herb.

Scapus ferè pedalis, folia 2-4 pollices longa 5-7 lineas lata sæpè nigro-maculata, spica 5-9 flora valdè laxa, flores magnitudinis eorum *O. masculæ*, calcar 9-10 lineas longum. Propè *O. masculam* collocanda ab eâ spicâ laxissimâ, bracteis angustissimis subulatis, calcare duplò longiori acutiusculo, labelli lobis integris, perigonii laciniis obtusis, etc. distinctissima, ab *O. morioni* cui quoque labelli formâ appropinquatur differt etiam formâ bractearum, calcaris longitudine et angustie perigoniique laciniis non conniventibus. *O. laxiflora* deni-

què formâ foliorum, floribus majoribus, bracteis plurinerviis, calcare brevi toto cœlo differt.

LILIACEÆ.

Tulipa undulatifolia Boiss.

T. bulbo....., foliis lanceolatis arcuato-recurvis longè acuminatis canaliculatis margine undulato-crispis superioribus angustè linearibus facie superiori brevissimè hirtis, scapo hirto glaucescenti foliis subbreviori, flore erecto campanulato-patulo, perigonii phyllis glabris ovatis longè acuminatis apice pubescenti hirtis exterioribus paulò latioribus interioribus paulò breviùs abruptiùsque acuminatis, filamentis glabris antherâ dimidiò brevioribus.

Hab. in herbosis pinguibus ad pedem rupium in summo monte *Tartali* suprà *Smyrnam* ubi Maio florentem legi.

Folia inferiora ferè semipedalia pollicem lata, superiora breviora 3-4 lineas lata, omnia valdè attenuata longèque acuminata recurva apice sæpè circinnata, scapus vix semipedalis, flore magnitudinis *T. suaveolentis*, perigonii phylla intensè purpurea subtùs fasciâ latâ lutescenti percursa basi nigro-maculata. Species pulchra foliis inæquilatis latè lanceolatis valdè undulatis longè acuminatis petalisque acuminatissimis ab omnibus facilè distinguenda *T. montana* Lindl. quæ meæ magis affinis est differt glabritie, foliis brevioribus vix undulatis, petalis acutiusculis nec longè acuminatis eamdem speciem e *Syriâ* a cl. Labillardière allatam ex herb. cl. Webb. accepi.

Fritillaria Reuteri Boiss.

F. caule infernè folioso supernè nudo bifloro, foliis lanceolato-linearibus brevibus acutis planis, pedunculis flore longioribus basi bibracteatis, bracteis angustè linearibus pedunculo brevioribus, floribus nutantibus, campanulatis, petalis basi non gibbis ovato-oblongis basi

attenuatis apice obtusis papilloso-pilosulis interioribus latioribus obtusioribus omnibus extùs intensè purpureis supernèque flavis non tessellatis, foveolâ subrotundâ ad tertiam partem inferiorem petali sitâ.

Hab. in *Persiâ* circà *Ispahan* Aucher N° 5379.

Scapi 8-10 pollicares, folia inferiora 4 pollices longa tres lineas lata, flores illis *F. Messanensis* paulò minores, petala intensè purpureo-brunnea parte tertiâ superiori amœnè aurea.

Allium Olympicum Boiss. (Sect. *Codonoprasum* Koch.)

A. bulbo ovato vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestito, scapo tereti paulò suprà medium foliato, vaginis longis glabris, foliis 2-3 inter se remotis planis angustè linearibus margine lævibus obtusiusculis scapo brevioribus, spathâ bivalvi persistenti, valvis parùm inæqualibus lanceolatis acuminatis majori umbellam vix excedenti, umbellâ capsuliferâ multiflorâ, pedicellis omnibus subæqualibus erecto-patulis flora subquadruplò longioribus, perigonii intensè rosei lævis sepalis ovatis obtusis, staminibus imo perigonio insertis setaceis rubris simplicibus exsertis, stylo e flore longè exserto, capsulâ globoso-trigastrâ.

Hab. in *Olympo Bithyno* ubi legi Julio 1842, Aucher N° 2198.

Scapi sesquipedales, foliorum limbus semipedalis sesqui-2 lineas latus, panicula et floris *A. fusci* W. K. et *A. pulchelli* Don. quibus valdè affine est sed quæ satis a meâ specie differunt foliis angustis semicylindricis, pedicellis effusis valdè inæqualibus, spathæ valvis longissimis valdè inæqualibus.

Allium Sipyleum Boiss. (Sect. *Codonoprasum* Koch.)

A. radice bulbosâ subrotundâ vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestitâ, scapo ad medium aut altiùs foliato, vaginis longis glabris, foliis 2-4 angustè linearibus planis suprà subcanaliculatis acutis flexuosis erectis scapum subæquantibus, spathæ bivalvis persistentis valvis lanceolatis acutis subæqualibus pedicellis brevioribus, umbellâ capsuliferâ 9-12-florâ, pedicellis omnibus

erectis strictis longis valdè inæqualibus pruinoso-cæsiis, perigonii glabri lævis pallidè roseis sepalis campanulato-conniventibus oblongis acutiusculis nervo medio purpureo carinatis, staminibus suprà perigonii basin insertis omnibus simplicibus perigonio paulò brevioribus, stylo brevissimo, capsulâ lævi rotundatâ trigastrâ.

Hab. in arenis mobilibus calcareis ad mediam altitudinem montis *Sipyli* ascendendo suprà *Magnesiam*.

Bulbus avellanæ magnitudine, scapus 6-8 pollicaris, folia lineam lata, valvulæ spathæ 4-6 lineas, pedicelli minores 4, majores 15 lineas longi; flores magnitudinis *A. tenuiflori* Ten. quod meæ speciei affine ab eâ differt bulbo oblongo tunicis fibrosis vestito, pedicellis subæqualibus dimidiò brevioribus effusis, sepalis acutissimis, filamentis perigonio dimidiò brevioribus; *Allium moschatum* et *lepidum* Kunth affinia quoque a meo radicis structurâ, hoc insuper sepalis obtusis facilè distinguuntur.

Allium myrianthum Boiss. (Sect. *Codonoprasum*.)

A. bulbo ovato vaginis tenuibus membranaceis fragilibus albis pellucidis enerviis vestito, scapo tereti elato suprà medium foliato, vaginis foliorum glabris striatis, foliis planis canaliculatis subtùs carinatis obtusiusculis scapo brevioribus, spathâ bivalvi valvis albis e basi ovatâ striato-costatâ longè acuminatis inæqualibus longiori umbellam paulò superanti, umbellâ globosâ multiflorâ, pedunculis capillaribus vix inæqualibus, floribus parvis, perigonii glabri albi sepalis oblongis obtusis, staminibus imâ basi perigonii insertis simplicibus setaceis exsertis, stylo longè exserto.

Hab. in humidis ad rupes thermarum *Hierapolis* in paludosis æstate exsiccatis inter juncos in valle *Meandri* propè *Nozlibazar*. Legi floriferum Jun. 1842.

Scapus in paludosis sæpè 4-5 pedalis, in rupestribus pedalis sesquipedalisve, folia 2-3 lineas lata, umbella 100-300-flora, flores albi confertissimi illis *Allii carinati* plùs triplò minores. Inter omnes *A. Coppoleri* Tin. præsertim affine sed optimè distinctum floribus multò numerosioribus dimidiò minoribus etc. Umbella ferè et habitus *A. guttati* staminibus tricuspidatis cæterùm diversissimi.

ALLIUM REUTERIANUM Boiss. (Sect. *Porrum.*)

A. radice globosâ vaginis tenuibus membranaceis vestitâ, scapo tereti humili tortuoso-incurvo usquè ad medium folioso glaucescenti, foliis 2-3 scapum æquantibus superantibusve semiteretibus suprà profundè canaliculatis incurvis obtusis, umbellâ capsuliferâ globosâ densâ, spathæ diphyllæ valvis albidis ovato-rotundis breviter mucronatis umbellâ brevioribus, pedunculis flore sesquilongioribus, perigonii phyllis tribus exterioribus roseis scabridis interioribus paulò brevioribus lævibus albis omnibus oblongis obtusis, staminibus e basi lanceolatâ attenuatis tribus simplicibus perigonium subsuperantibus tribus tricuspidatis, cuspidibus setaceis longè exsertis intermediâ filamento ipso triplò breviori lateralibus intermediâ subduplò longioribus.

Hab. in ipso cacumine excelsiori orientali montis *Sipyli* suprà *Magnesiam* ubi Julii 1842 initio nondùm floriferum legi.

Scapus 4-6 pollicaris sæpè incurvo-refractus, folia illis *A. sphærocephali* ferè crassiora sæpè semipollicaria rigidiuscula, umbella et flores illis *A. sphærocephali* paulò minores a quo perigonio scabrido nec lævi, phyllis magis abbreviatis obtusioribus, staminum cuspidibus inæqualibus etc. longè differt.

ALLIUM SCABRIFLORUM Boiss. (Sect. *Porrum.*)

A. radice ovatâ vaginis fibrosis vestitâ, scapo tereti humili erecto infrà medium folioso, foliis angustè linearibus subcanaliculatis glabris acutiusculis scapo brevioribus, umbellâ capsuliferâ globosâ densâ, spathæ diphyllæ albæ valvis rotundatis cucullatis albis teneris brevissimè mucronulatis umbellam subæquantibus, pedunculis flore sesquilongioribus, floribus amœnè violaceis, perigonii phyllis oblongis obtusissimis carinatis exterioribus præsertim dorso papilloso-scabris, staminibus e basi latè lanceolatâ attenuatis perigonium subæquantibus tribus simplicibus tribus apice tricuspidatis, cuspidibus setaceis inter se æqualibus filamento ipso dimidiò brevioribus, ovario apice piligero.

Hab. in *Cappadociâ* Orientali Aucher N° 2196.

Scapi semipedales, folia tenuia, umbellæ et flores illis *A. sphæro-*

cephali paululùm minores a quo cæterùm perigonii papillosi phyllis obtusissimis antherisque inclusis, florum colore, etc. distinctissimum est. *A. Reuteriano* scabritie florum affine ab eo differt scapo recto foliis planis tenuioribus, staminibus inclusis, cuspidibus æqualibus etc.

CHIONODOXA. Boiss.

Perigonium corollinum ultrà $^3/_4$ longitudinis sexpartitum tubo ovato-urceolato, limbi stellatim patentis laciniis æqualibus. Stamina sex, filamenta ad basin laciniarum limbi inserta plana lato-linearia apice truncata alternatim paulò longiora angustioraque inter se omninò libera. Antheræ usquè ad tertiam partem superiorem filamento adnatæ, verticales, introrsæ, longè lineares. Ovarium globosum triloculare ovula plurima biserialia horizontalia anatropa. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula obtusè trigona trilocularis loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca horizontalia globosa. Testa membranacea fuscescens. Embryo axillis dimidii albuminis longitudinem subæquans. — Herba Anatolica bulbosa subuniflora floribus quodam modo *Hepaticam trilobam* referens.

CHIONODOXA LUCILIÆ Boiss.

Planta glabra. Radix bulbosa ovata vaginis brunneis membranaceis teneris vestita. Scapus teres 3-6 pollicaris medium versùs bifoliatus apice uniflorus rariùs bifidus biflorus. Foliorum vagina a basi sensim dilatata limbo brevior, limbus planus linearis canaliculatus incurvo-patulus obtusiusculus 2-4 pollices longus 2-3 lineas latus. Flos amœnè cæruleo-violaceus tubo cylindrico-ovato suburceolato sesquilineam-2 lineas longo limbi expansi diametro 15-16 lineas lati laciniæ stellatim patentissimæ oblongo-lanceolatæ basi subattenuatæ alternatim obtusiusculæ et acutiusculæ nervo medio saturatiori percursæ 6-8 lineas longæ 2-2-$^1/_2$ latæ. Filamenta majora sesquilineam

longa lineam dimidiam lata, minora lineam aut paulò ampliùs longa lineæ 3/4 lata. Antheræ sesquilineam longæ flavæ utrinquè bilobæ. Stylus cum stigmate vix tubum dimidium corollæ æquans. Capsula matura sphærica trigastra inter pisum et avellanam magnitudine media. Semina magnitudinis *Sinapidis*.

Hab. in regione alpinâ superiori *Tmoli occidentalis* suprà *Bozdagh* ubi in cacuminibus summis ad septentrionem versis alt. ferè 7000′ Junii 1842 fine copiosissimè ad et in ipsâ nive deliquescenti floriferam legi.

Hoc novum et eximium Hyacinthearum genus a *Scillâ* perigonio basi tubuloso-urceolato, limbo maximo stellato-patente, filamentis valdè dilatatis truncatis styloque subnullo distinguitur. *Hyacinthus* ab eo differt perigonii longè tubulosi limbo campanulato, filamentis triangularibus brevissimis inter se æqualibus, *Puschrinia* tandem ei filamentis dilatatis magis affinis differt eis in tubum cylindricum coroniformem connatis, antheris abbreviatis. An forsan *Hyacinthus nanus* Ræm. et Sch. e Cretâ, quem descriptione tantùm novi eadem species esset ac mea?

BELLEVALIA PINARDI Boiss.

B. foliis angustè linearibus canaliculatis, scapo elongato folia superanti, floribus in racemum longum laxum dispositis pedicello patulo eis paulò breviori suffultis oblongo-tubulosis fauce constrictis, staminibus in series 2 valdè approximatas paulò infrà perigonii medium insertis, floribus superioribus neutris comosis longiùs pedicellatis, comæ terminalis axi elongatâ.

Hab. in *Cariâ* undè bulbos anno 1843 retulit Chr. Pinard.

Folia semipedalia vix 4 lineas lata, scapus pedalis sesquipedalisve, racemus 1/2-1 pedalis, flores sex lineas longi tubulosi flavescentes extremitate fuscescentes angulati steriles dilutè violacei, axis comæ pollicem longa. *B. comosæ* valdè affinis quæ a meâ specie eximiè differt foliis 7-8 lineas latis, floribus dimidiò brevioribus ovatis apice minùs contractis, staminibus propè faucem insertis, floribus sterilibus intensè amethystinis, comæ axi brevissimâ.

BELLEVALIA MICRANTHA Boiss.

B. glabra bulbo ovato vaginis membranaceis albidis vestito, scapo humili bifolio, foliis linearibus canaliculatis obtusis recurvis basi attenuatâ vaginantibus scapo subbrevioribus, racemo brevi cylindrico paucifloro, floribus minutissimis sessilibus, perigonio ad tertiam partem usquè sexpartito lobis ovatis obtusiusculis.

Hab. in *Asiâ Minori* Aucher N° 2115.

Planta 2-3 pollicaris, folia bipollicaria 2 lineas lata, racemus brevis 8-10 florus, flores eis *Botryanthi parviflori* minores a quo præter scapum foliaque recurva abbreviata floresque sessiles, perigonio apice non constricto genericè differt. *Bellevaliæ sessiliflora* Kunth floribus sessilibus accedens, differt foliis angustioribus margine glabris teneris nec rigidiusculis nervoso-striatis, floribus triplò minoribus.

BOTRYANTHUS AUCHERI Boiss.

B. glabra, bulbo oblongo vaginis membranaceis nigricantibus vestito, foliis radicalibus 2-3 lanceolato-lingulatis canaliculatis acutiusculis basi attenuatis erectis vel recurvis abbreviatis scapo brevioribus, scapo humili, racemo paucifloro confertim subgloboso, pedicellis patulis calyce brevioribus basi minutè bracteolatis, floribus subgloboso-ovatis cæruleis.

Hab. in *Asiæ Minoris* sylvis montanis propè *Kikitar* Aucher N° 5399.

Folia 1-sesquipollicaria 2 lineas lata. Scapus bipollicaris, flores illis *B. racemosi* tertiâ parte minores cui et *B. vulgari* Kunth affinis est sed a quibus foliis abbreviatis lingulatis, racemo abbreviato capitato-globoso, floribus paulò minoribus satis differt.

SCILLA NIVALIS Boiss.

Sc. bulbo ovato vaginis membranaceis nigricantibus vestito, scapo unico pumilo 2-4 folio, foliis basi vaginantibus lanceolato-linearibus obtusis canaliculatis recurvis scapi longitudine, racemo abbreviato

subcorymboso 3-9 floro, pedunculis omnibus erectis basi bracteolâ minutissimâ triangularis acutâ vel setaceâ suffultis inferioribus elongatis, perigonii intensè cærulei phyllis oblongo-lanceolatis acutiusculis, filamentis a basi latiori lanceolatis.

Scilla bifolia Bory et Chaub. Fl. Pelop. non L.

Hab. ad nives deliquescentes regionis alpinæ montium Græciæ et *Asiæ Minoris*, *Taygeti* Bory. Boiss., *Cadmi occidentalis* suprà *Gheyra*, *Tmoli* suprà *Bozdagh* in consortio *Chionodoxæ*.

Scapus cum racemo 3-4 pollicaris, foliorum limbus canaliculatus recurvus 2-4 lineas longus 2-3 latus, flores illis *Sc. bifoliæ* paulò minores. Propè *Sc. bifoliam* cui affinis collocanda ab eâ distincta scapo humiliori, foliis brevioribus angustioribus recurvis, pedunculis basi bracteatis, perigonii phyllis vividissimè azureis nec griseo-cæruleis angustioribus acutioribus.

Ornithogalum platyphyllum Boiss.

O. radice bulbosâ vaginato-membranaceâ, foliis glabris planissimis glaucis lanceolatis enerviis acutis erecto-patulis scapo æquilongis, scapo humili paulò suprà basin racemoso-corymboso, pedunculis inferioribus valdè elongatis omnibus bracteâ involuto-vaginanti acuminatâ membranaceo-albidâ viridi-striatâ eis dimidiò breviori suffultis, petalis ellipticis obtusis albis extùs fasciâ viridi marginibus duplò latiori percursis tribus alternatim latioribus brevissimèque mucronulatis, filamentis triangulari-lanceolatis petalis triplò brevioribus!

Hab. in regione alpinâ *Cadmi*, *Tmoli*, e *Cariâ* interiori attulit quoque Chr. Pinard.

Scapus 3-4 pollices, plantæ cultæ sex pollices longus extremitate multiflorus, folia utrinquè planissima enervia pollicem sæpè lata, flores paulò minores illis *O. umbellati* quod foliis angustis canaliculatis albo-nervosis scapo longioribus a meo valdè differt. *O. montanum* Cyr. eâdem foliorum angustie et petalis lineari-lanceolatis acutis, *O. comosum* racemo oblongo foliisque angustissimis ciliatis a meâ specie differunt. *O. lanceolatum* Labill. ex icone quoque affine differt fo-

liis brevissimis obtusatis, scapo subnullo, staminibus petalis paulò tantùm nec triplò brevioribus etc.

Ornithogalum nivale Boiss.

O. bulbo ovato vaginis membranaceis crassiusculis nigricantibus vestito, foliis angustissimè linearibus canaliculatis glabris obtusis patulis scapo longioribus, scapo subnullo, racemo corymboso paucifloro, bracteis lanceolatis vaginantibus acuminatis pedunculum superantibus membranaceis albis, pedunculis post anthesin patulis, petalis lanceolatis obtusissimis dorso fasciâ intensè viridi margine niveo subduplò latiori instructis tribus alternis paulò latioribus, filamentis triangulari-lanceolatis.

Hab. ad nivem deliquescentem in summo cacumine *Tmoli* occidentalis suprà *Bozdagh* ubi Junio 1842 floriferum cum *Scillâ nivali* et *Chionodoxâ* legi.

Folia 4-5 pollicaria 1-1 ½ lineas lata, scapus brevissimus ferè totus subterraneus, flores illis *O. exscapi* Ten. et *nani* Sibth. minores quibus nostra species valdè affinis est sed a quibus distinguitur flore minori, petalis rotundato-obtusissimis nec acutiusculis, fasciâ mediâ latiori intensè viridi niveoque marginatâ nec colore pallidè viridi in albidum sensim vergenti.

Ornithogalum Aucheri Boiss.

O. radice ovatâ membranis tenuissimis vestitâ, foliis 2-3 glabris lineari-lingulatis subcanaliculatis a basi angustiori sensim dilatatis rotundato-obtusissimis, scapo foliis breviori apice laxè subtrifloro, bracteis linearibus canaliculatis obtusis membranaceis pedunculos subpatulos subæquantibus, petalis basi angustatis elliptico-lanceolatis obtusis apice cucullatis dorso pallidissimè viridescentibus, filamentis basi valdè dilatatis lanceolatis.

Hab. in *Asiâ Minori* propè *Gueirè* Aucher N° 5402.

Folia tripollicaria supernè latiora 3 lineas et ampliùs lata obtusissima, scapus bipollicaris, flores colore et formâ illos *O. nutantis* refe-

rentes sed minores, filamentaque non ut in eâ triloba. Species foliis obtusis lingulatis, scapo pauciflоro, petalis obtusis pallidè virentibus distinctissima.

COLCHICACEÆ.

COLCHICUM LINGULATUM Boiss. et Spruner.

C. glabrum, bulbo tunicis nigris vestito unifloro, perigonii tubo limbum paulò tantùm superanti, limbi rosei laciniis planis angustè linearibus acutis, staminibus e tubo parùm exsertis, antheris oblongis flavis, stylis filiformibus perigonio parùm brevioribus, foliis 4-6 hysteranthiis patulis oblongo-lingulatis obtusissimis glaucis rigidiusculis angustissimè cartilagineo-marginatis integerrimis, capsulæ parvæ carpidiis mucronatis.

Hab. in regione superiori montis *Parnes* Atticæ ubi vere 1842 fructiferum cum amiciss. Spruner legi. Specimen floriferum e bulbo græco ortum Augusto 1843 Genevæ descripsi.

Bulbus oblongus nucis magnitudine, perigonii tubus pollicem longus, limbi laciniæ 10 lineas longæ vix sesquilineam latæ, folia vix sesquipollicaria 5-6 lineas lata. Species distincta, laciniarum floris angustie *C. arenario* accedens, sed ab eo foliis brevibus latisque omninò diversa.

COLCHICUM ÆGYPTIACUM Boiss.

C. radice bulbosâ oblongâ tunicis membranaceis nigris vestitâ, vaginâ tubulosâ tenerâ elongatâ apice breviter fissâ brevissimè acuminato-subrecurvâ florum tubum foliorumque partem inferiorem involventi, foliis synanthiis 3-4 planis patulo-subincurvis apice acutis sæpè attenuatis margine angustè cartilagineo tenuissimè serrulatis, floribus 2-3, tubo filiformi ferè omninò incluso, limbi rosei tubo triplò brevio-

ris laciniis lanceolatis striatis obtusiusculis basi nudis, staminibus limbo tertiâ parte brevioribus, antheris breviter linearibus fuscis, stylis filiformibus stamina paulò superantibus.

Hab. ad *Alexandriam Ægypti* Aucher N° 2159.

Vagina tripollicaris, foliorum limbus exsertus 2-3 pollicaris basi 2 ½ lineas latus, corollæ laciniæ pollicares et ultrà tres lineas latæ. Propè *C. bulbocodioidem* MB. collocandum quod a meo differt foliis abbreviatis canaliculatis obtusis, tubo corollino crassiori, limbi laciniis brevioribus latioribus obtusioribus 15 nec ut in meâ plantâ 8-9 nerviis, filamentis limbo dimidiò brevioribus.

COLCHICUM CROCIFOLIUM Boiss.

C. radice bulbosâ oblongâ densè tunicis membranaceis nigris vestitâ, vaginâ tubulosâ tenerâ elongatâ apice breviter fissâ integrâ vel breviter lobatâ obtusissimâ folia tubosque florum involventi, foliis synanthiis numerosis parte inferiori inclusâ angustè linearibus planis asperulis, parte exsertâ breviori filiformibus canaliculato-convolutis circinnato-recurvis glaucescentibus glabris, floribus 4-7, tubo perigonii longissimo filiformi ad 4/5 longitudinis usquè vaginâ incluso, limbi pallidè rosei laciniis angustè lineari-lanceolatis acutissimis, staminibus limbo corollæ tertiâ parte brevioribus, antheris ellipticis virescentibus, stylis filiformibus filamenta paulò superantibus.

Hab. in *Persiâ australi* propè *Chiraz* Aucher N° 5365.

Radix oblonga nucis magnitudine, vagina tubum florum foliaque involvens tripollicaris, foliorum limbus exsertus in plantâ florenti pollicem longus angustissimè filiformis circinnato-convolutus. Perigonii tubus 4 pollices, limbi laciniæ vix sex lineas longæ sesquilineam latæ acuminatæ. Species pulchella characteribus datis et minutie florum ab omnibus distinctissima.

MERENDERA ATTICA Boiss. et Sprun.

M. bulbo oblongo tunicis crassis nigris vestito, vaginâ tubulosâ membranaceâ apice fissâ ovatâ obtusâ breviter mucronatâ partem in-

feriorem foliorum tubique florum involventi, foliis synanthiis breviter exsertis linearibus obtusis canaliculatis glabris glaucescentibus, floribus 2-3, perigonio ad basin usquè sexpartito, laminarum elongatarum lanceolato-linearium obtusiuscularum vel acutarum inter se liberarum basi filamenti basin cucullatim amplexanti omninò edentatâ in unguiculum laminâ plus duplò longiorem angustatâ, filamentis infernè subdilatatis basi laminæ insertis eâ dimidiò brevioribus, antheris breviter ellipticis cærulescentibus parte mediâ filamento insertis oscillantibus, stylis 3 filiformibus a basi distinctis filamenta æquantibus.

Colchicum Atticum Spruner olim in Linnæa 1840.

Hab. in *Atticâ* ad *Marathonem* et ad radices *Lycabetti* ubi legit et detexit amiciss. Spruner. Floret Januario.

Species pulchella omninò facie *Meranderam Caucasicam*. — *Bulbocodium trigynum* Adams referens, ab eâ distinctissima laminis longioribus lanceolato-linearibus nec oblongis obtusissimis, basi inter se liberis in unguiculum breviter attenuatis nec interioribus inter se basi cordato-auriculatâ cohærentibus, stylis usquè ad basin distinctis. *M. filifolia* Camb. multò longiùs a meâ differt foliis angustis, petalis longioribus, antheris longissimè linearibus filamentis adnatis etc.

GRAMINEÆ.

RHIZOCEPHALUS Boiss.

Spiculæ unifloræ flore sessili imberbi. Glumæ duo subæquales lanceolatæ basi in urceolum connatæ trinerviæ concaviusculæ breviter mucronatæ apice incurvæ. Paleæ duo, inferior lanceolata consistentiâ glumarum eis paulò longior quinquenervis in mucronem brevem attenuata arctè convoluta subcontortaque, palea superior hyalina glabra

inferiori inclusa eam subæquans linearis acuta subinvoluta obsoletè binervis. Filamenta tria. Styli duo longissimi simplices. Stigmata filiformia pilosa. Ovarium ovatum. Lodiculæ nullæ. — Herba acaulis, spiculæ in spicas breves ovatas sessiles foliorum basi spathaceo-dilatatâ vaginatas dispositæ, facie *Scirpi Michelii* aut speciminum nanorum *Echinariæ capitatæ*.

RHIZOCEPHALUS ORIENTALIS Boiss.

Radix fibrosa fibris tenuissimis. Folia omnia radicalia glabra viridia circiter sesquipollicaria erecta, pars vaginalis plana latior basi sæpè 1 ½-2 lineas lata 8-12 nervia, ligula brevissima truncato-lacera, limbus angustior acuminatus ad nervos facie interiori scabridus. Spicæ plures ovato-rotundæ piso paulò majores basi cuneato-attenuatæ subsessiles vaginis foliorum basi stipatæ. Spiculæ uniflore confertæ. Glumæ duo herbaceo-subcoriaceæ viridescentes angustè albo-marginatæ subpatulæ, basi inter se subconnatæ, lineam circiter longæ, trinerves nervis lateralibus incurvis validis antè marginem positis, concaviusculæ in mucronem brevem subincurvum attenuatæ, ut palea inferior sub lente puberulo-pruinosæ. Palea inferior sesquilineam longa arctè involuta acuta erecta subtubulosa paleam interiorem albo-hyalinam genitaliaque includens. Stigmata exserta.

Hab. in *Mesopotamiâ* Aucher N° 3066.

Genus novum *Phalaridearum* propè *Crypsidem* collocandum ab eâ facie, glumis trinerviis concavis patulo-incurvis nec uninerviis carinatis, paleâ inferiori convolutâ quinquenervi etc. distinctum. A *Phalaride* aspectu toto, spiculisque unifloris longiùs distat.

PHLEUM GIBBUM Boiss.

Ph. annuum, culmo solitario glabro humili, foliorum limbo angustè lineari brevi subtùs scabrido, vaginis superioribus limbo longioribus striatis subinflatis, ligulâ culmo involutâ brevi paniculâ spiciformi tenui oblongâ, glumæ a dorso compressissimæ valvis navicularibus carinâ subincrassatis subæqualibus dorso supernè valdè rotundato-gibbis apice breviter rostrato-mucronatis basi angustatis carinâ

scabridis, glumellâ bipaleaceâ, paleâ inferiori viridi enervi concavâ latere subcompressâ apice attenuatâ obtusiusculâ dorso breviter mucronatâ glumas paulò superanti basi et ad margines hirtulâ, interiori tertiâ parte minori inclusâ enervi bicarinatâ obtusiusculâ, rudimento floris superioris nullo.

Hab. in arenosis regionis superioris *Mesogis* suprà *Tralles* in consortio *Saponariæ Mesogitanæ* etc. Fl. Junio.

Culmus in meis speciminibus 4-6 pollicaris, folia tenuia brevia omnia caulina, spica 6-9 lineas longa sesquilineam diametro lata, spiculæ densè imbricatæ magnitudinis earum *Phlei asperi*. Ab omnibus hujus generis speciebus glumæ valvis navicularibus latere dorsali gibbis margineque rectiusculis nec ut in eis latere dorsali rectis margineque sub apice gibbis, glumellâque inferiori mucronatâ distinctissimum. *Phalaridi* formâ glumarum propiùs accedens sed ab eâ remotum minutie spicularum, paleâ mucronulatâ, rudimento secundi floris nullo. An forsan ut genus novum nomine *Phalarellæ gibbæ* constituendum.

Calamagrostis Olympica Boiss. (Sect. *Epigeios*.)

C. cæspitosa radice fibrosâ, foliis teneris planis erectis acutis culmos subæquantibus facie superiori ad nervos scabridis, ligulâ brevi truncatâ denticulatâ, paniculâ laxâ angustâ erectâ flexuosâ glumæ valvis subæquilongis angustè oblongis acutis inferiori paulò angustiori dorso scabridâ superiori lævi utrâque glabrâ margine membranaceâ purpurascenti, flosculo unico absque rudimento secundi floris glumâ breviori, paleis albo-hyalinis enerviis, inferiori paululùm longiori oblongâ acutâ concavâ basi pilis eam æquantibus stipatâ præstereà dorso pilosâ apice aristulato-bidentatâ ad medium dorsum aristâ rectâ vel apice incurvâ eâ longiori instructâ, paleâ interiori glabrâ albidâ obsoletissimè bidentatâ.

Hab. in rupestribus regionis alpinæ *Olympi Bithyni* sat rara, legi floriferam Jul. 1842.

Culmi 4-5 pollicares tenues. Panicula angustissima 1-1 ½ pollicaris basi sæpè subinterrupta. Spiculæ magnitudinis eorum *Agrostidis vulgaris*. Facies *Agrostidis*. Soli *Cal. tenellæ* comparanda quæ cæ-

terùm a meâ plantâ valdè differt paniculæ laxioris ramulis elongatis, pilis flosculo dimidiò brevioribus, paleâ interiori minutissimâ, etc.

Enneapogon Persicus Boiss.

E. cæspitosus, totus breviter velutinus, radice fibrosâ, collo crasso indurato, culmis humilibus ascendentibus, foliorum limbo brevi convoluto patulo acuto, ligulâ in coronam pilorum brevium mutatâ, paniculâ spicatâ brevi laxiusculâ, spiculis trifloris flore supremo tubescenti, glumis lanceolatis acutis membranaceis pallidis multinerviis pubescentibus flosculos superantibus inferiori paulò breviori 7 nervi superiori 5-nervi, glumellâ inferiori ovato-rotundâ brevissimâ densè velutinâ in 9 aristas basi plumosas scabras eâ triplò vel quadruplò longiores calycem superantes abeunti, interiori æquilongâ ovatâ obtusâ bicarinatâ ad carinas ciliatâ plicatâ.

Hab. in *Persiâ* australi Aucher N° 5430.

Caules 4-5 pollicares, panicula 2-2 ½ pollicaris albido-purpurascens eam *Melicæ ciliatæ* referens, glumella cum aristis 3-4 lineas longa. Species distinctissima propè *E. mollem* et *phleoidem* collocanda. *E. phleoides* a meo e descriptione differt, thyrso ovato, glumis 3-5 nerviis carinâ tantùm pilosulis, aristis valvâ sesquilongioribus.

Catabrosa variegata Boiss.

C. cæspitosa, radice fibrosâ, foliis radicalibus cæspitosis brevibus planis obtusis lævibus glabris sub 5 nerviis expansis, culmis geniculatis, foliis culmeis 1-2 vaginâ longâ limbo brevi, ligulâ brevi obtusâ, paniculâ æquali divaricatâ ramulis patentibus vel subdeflexis, spiculis bifloris cum pedicello tertii floris abortivi, glumæ valvis subinæqualibus oblongis concavis membranaceis glabris purpureis flores subæquantibus inferiori acutâ superiori obtusiusculâ, flore altero sessili altero pedicellato pedicello apice nodoso, glumellæ paleis membranaceo-flavescentibus subæqualibus dorso parcè puberulis apice truncato-denticulatis inferiori infernè viridescenti-trinervi superiori basi carinato-binervi.

Colpodium variegatum Boiss. MSS.—*Glyceria variegata* Sched. Plánt. Or.

Hab. in humidiusculis regionis alpinæ *Olympi Btihyni* ubi Julio 1842 floriferam legi.

Culmi semipedales, folia radicalia sesqui-bipollicaria lineam lata, paniculæ ramuli inferiores pollicares omnes purpurei, spiculæ eleganter purpureo flavoque variegatæ illis *Airæ cæspitosæ* paulò majores. *C. humilis* Trinius.—*Aira humilis* MB. meæ plantæ affinis ab eâ e descriptione differt flosculis glumâ duplò longioribus, glumis ovatis, insuper planta multò minor esse videtur. *Catabrosa bulbosa* N. — *Colpodium bulbosum* Trin. affinis quoque et forsan *Cat. humilis* varietas a meâ specie differt glumis ovatis, muticis flosculos non æquantibus, floribus paulò minoribus, pedicello sterili nullo. *Colpodium Steveni* et *Altaicum* Trin. a præcedentibus spiculis unifloris differunt sed forsan hæc nota genericæ discriminationi non sufficit et tunc omnes illæ plantæ inter se valdè affines sub *Catabrosâ* conjungendæ essent.

NEPHELOCHLOA. Boiss.

Spiculæ 5-6 floræ distichæ. Glumæ binæ inæquales floribus breviores oblongæ concavæ acutiusculæ. Glumella bipaleacea, palea inferior oblonga concava supernè scariosa bifida dentibus triangularibus acutis laceris, inter dentes aristata aristâ rectâ scabridâ dentibus plùs duplò longiori, palea superior bicarinata breviter bidentata. Squamulæ binæ basi connatæ carnosulæ e basi latâ ovato-lanceolatæ. Stamina tria. Antheræ apice basique bifidæ. Ovarium glabrum basi non attenuatum subrotundum. Styli 2 apicales subdivergentes ovario subdimidiò breviores. Stigmata fastigiato-aspergilliformia plumosa, pilis crassidentatis. Gramen erectum annuum foliis angustis, paniculâ verticillatâ tenuissimâ, facie *Airæ involucratæ* Cavan.

Hoc novum genus e *Festucacearum* tribu propè *Uralepidem*, *Poam*, *Bromum* et *Festucæ* sect. *Myurum* collocandum est. *Poa* ab eo distinc-

tinctissima est floribus carinatis muticis; præter habitum valdè diversum *Bromus* stylis non terminalibus sed ad medium aut basin ovarii sitis, *Festuca* aristâ terminali, *Uralepis* deniquè characteribus suis magis proxima glumis carinatis ovarioque stipitato ab eâ differunt.

NEPHELOCHLOA ORIENTALIS Boiss.

Radix annua breviter fibrillosa 1-5 culmos ½-1 pedales tenues infernè foliosos ad nodos sæpè obsoletè infractos edens. Folia angustè linearia flexuosa siccitate convoluta acuta approximatim nervosa ad nervos utrinquè scabrida; radicalia pauca florendi tempore jam exsiccata brevissima, caulina 1-2 pollicaria lineæ ¾ lata. Ligulæ a basi fimbriato-laceræ 1 ½-2 lineas longæ. Panicula terminalis oblonga 4-5 pollicaris e ramulis tenuissimis capillaribus scabridis erecto-patulis verticillatis constans. Verticilli 8-9, ramuli verticillorum inferiorum plerumque breviores steriles ad setas reducti, verticillorum superiorum fertiles pollicares sesquipollicaresve apice iterùm ramosi 5-8 spiculas ferentes. Spiculæ 5-6 floræ compressæ distichæ magnitudinis earum *Poæ eragrostidis*, sæpè purpurascenti-variegatæ glabræ. Gluma bivalvis, dorso viridis margine albo-membranacea, valva inferior brevior dorso scabrida, superior dorso lævis flosculo inferiori brevior. Flosculi lineares. Palea inferior basi pilosula concava oblongo-linearis subenervis infernè viridescens supernè membranaceo-flavescens apice ultrà quartam partem longitudinis bifida dentibus triangularibus irregulariter sub lente erosulis acutiusculis. Arista dorsalis recta scabrida dentes superans aliquandò paleam ipsam longitudine subæquans. Palea interior paulò brevior bicarinata carinâ scabrida viridescens cæterùm albida apice breviter bidentata. Pedicelli flosculorum apice pilosi.

Hab. in collibus siccis *Cariæ* interioris, legi abundè Junio 1842 floriferam circà *Gheyra Aphrodisiam* veterum. Eam quoque vidisse credo inter plantas a cl. Kotschy in Tauro lectas.

ÆGILOPS MUTICA Boiss.

Æ. radice fibrosâ multicauli, culmis erectis foliosis, vaginis striatis margine pilosulis ore flavescentibus biauriculatis, limbo plano stricto

glabro multinervi albo-marginato scabrido, spicâ terminali ex ultimo folio vix exsertâ longâ laxâ, rachi flexuosâ compressâ margine scabridâ, spiculis sexfloris, glumis æqualibus flores inferiores æquantibus coriaceis concavis extùs convexis velutino-lanatis 7-8 nerviis apice truncatis lanato-emarginatis breviter et obtusè tridentatis dente medio multò breviori, paleis oblongis obtusissimis subtruncatis exteriori 5 nerviâ supernè subvelutinâ, interiori subæquali bicarinatâ compressissimâ margine subscabridâ.

Hab. in *Cappadociâ* ad *Euphratem* Aucher N° 2977.

Caules pedales et ultrà, spica semipedalis, spiculæ sex lineas, glumæ et paleæ tres lineas aut paulò ampliùs longæ. Species indumento et spiculis muticis distinctissima inter *Ægilopem* et *Agropyrum* quasi medio sed priori generi propter spiculas basi subturgidas glumasque multinervias duras concavas emarginato-truncatas absque dubio adsciscenda.

ÆGILOPS AUCHERI Boiss.

Æ. glaberrima glaucescens, radice fibrosâ, culmis pluribus basi geniculatis nodis nigricantibus, vaginarum ore pilosulo, limbo foliorum acuto convoluto multinervi scabrido, spicis cylindricis elongatis laxiusculis, rachidis articulis spiculæ subæquilongis, spiculis quinquefloris terminali longissimè biaristato cæteris muticis, glumis flosculo inferiori brevioribus concavis induratis coriaceis multinerviis scaberrimis obsoletè carinatis apice truncatis breviter carinæ productione lateraliter unidentatis, palea exteriori glumis simillimâ coriaceâ multinervi truncatâ lateraliter quoque sed evidentiùs unidentatâ aut tridentatâ dentibus lateralibus rotundatis, interiori tenerâ bicarinatâ obtusâ apice ciliatâ, paleis florum inferiorum spiculæ terminalis in aristam rectam scabram eis sextuplò longiorem abeuntibus.

Hab. in *Syriâ* ad *Aleppum* Aucher N° 2980.

Culmi basi prostrati sesqui-bipedales, spica 3-5 pollicaris, aristæ spiculæ terminalis sæpè 2 ½ pollices longæ. Valdè affinis *Tritico bicorni* Forsk quod quoque meo sensu *Ægilopi* conjungendum est et a meâ specie egregiè differt rachidis articulis spiculâ dimidiò breviori-

bus, spiculis paulò brevioribus, omnium spicularum flosculis binis inferioribus aristatis.

Agropyrum Aucheri Boiss.

A. radice....., culmis erectis foliisque glaucescentibus striatis his ad vaginas parcè ad limbum copiosiùs utrinquè velutinis scabridis, spicâ elongatâ laxâ distichâ, spiculis 5-6-floris, glumis flosculo inferiori brevioribus obtusissimis 4 nerviis facie exteriori velutinis, flosculis inter se adpressis, paleâ inferiori paulò longiori concavâ obtusiusculâ 5-nerviâ apice obtusè carinatâ basi glabrâ supernè velutinâ, superiori acutè bicarinatâ obtusâ integrâ carinis ciliatulâ cæterùm glabrâ.

Hab. in *Persiâ australi* ad *Perezend* Aucher N° 5424.

Propè *A. dasyanthum* Ledeb. collocandum quod habitu et characteribus meo affine est sed quod ab eo differt foliis vaginisque glabris, spiculis paulò minoribus, glumis acutis carinatis carinâ ciliatis cæterùm glabris, paleâ inferiori carinatâ ad carinam longè ciliatâ, superiori apice bifidâ longè ciliatâ.

Agropyrum bulbosum Boiss.

A. radice bulbosâ, foliorum fasciculis bulboso-incrassatis duris tunicatis, culmis brevibus infernè foliosis, foliis radicalibus florendi tempore jam obsoletis, foliorum caulinorum limbo brevi patulo rigido valdè nervoso sub lente breviter puberulo, vaginæ ore membranaceo-subdilatato, spicâ ovatâ distichâ compressâ, spiculis approximatis 6-7-floris glabris, glumæ valvis lanceolatis carinatis carinâ scabris floribus paulò brevioribus in aristam eis duplò longiorem longè attenuatis, paleâ inferiori dorso convexâ glabrâ in aristam eam æquantem aut eâ longiorem attenuatâ, interiori subæquali bicarinatâ carinâ scabridâ apice bidentatâ.

Hab. in *Persiâ* Aucher N° 3065.

Caules basi crassiusculi duri. Culmi 4-5 pollicares, foliorum limbus circiter bipollicaris basi lineam latus. Spica terminalis pollicem longa spiculis 8-9 erectis compressis approximatis constans, flosculus cum

aristâ 8-9 lineas longus, racheos articuli sesquilineam longi. Propè *A. cristatum* et *squarrosum* collocandum sed ab eis et omnibus affinibus discrepans spicâ multò minùs confertâ, spiculis non densè imbricatis horizontalibus basi inter se contiguis sed erectis laxiusculis, flosculis non densè imbricatis sed laxis. *Festucæ* quodam modo facie accedens sed ab hoc genere spiculis sessilibus inter alias notas abhorrens.

SECALE ANATOLICUM Boiss.

S. radice fibrosâ multicauli, vaginis elongatis lævibus margine puberulis, foliorum limbo patulo angustè lineari rigidulo acuto subconvoluto striato lævi, culmo supernè sub spicâ tomentello, spicâ distichâ compressâ, rachi facillimè in articulos secedenti ciliatâ, glumæ valvis flosculos subæquantibus carinato-plicatis angustissimè linearibus acutis subinæqualibus carinâ scabris, flosculis binis, paleis æquilongis inferiori trinervi carinatâ carinâ longè ciliatâ alteroque margine scabridâ cæterùm glabrâ in aristam scabram eâ duplò longiorem abeunti, interiori bicarinatâ glabrâ carinis apice ciliatulis.

Hab. in regione alpinâ *Tmoli* circà *Bozdagh* ubi Jun. 1842 legi.

Planta 2-3 pedalis. Spica magnitudinis hujus *S. cerealis* 2-3 pollicaris, aristæ pollicares. A *S. cereali* inter alios characteres rachi articulatâ, a *S. fragili* et *S. glauco* glumis flores non superantibus, a *S. Cretico* glumis non truncatis distinctum ; *S. montano* Guss. magis affine quod a meâ specie facilè distinguitur spicâ angustiori, paleâ exteriori breviori in aristam eam tantùm æquantem abeunti brevissimè ciliatâ.

ANDROPOGON OLIVIERI Boiss. (Sect. *Cymbopogon* Nees.)

A. cæspitosus, radice fibrosâ, culmis erectis basi vestigiis foliorum emarcidorum vestitis, foliis glaucescentibus scabriusculis vaginis striatis, limbo tenui brevi convoluto erecto, ligulis brevibus acutis laceris, paniculâ strictâ laxâ, spicis geminatis bracteis cymbiformibus flavidis striatis muticis spicas subæquantibus suffultis, spiculis approximatis geminis altero sessili hermaphrodito altero masculo breviter pedicellato, pedicellis rachideque pilis albis densis spiculas æquantibus obsi-

tis, spic. masc. glumis duabus lanceolatis acutis inferiori 5 superiori trinerviâ glumellâ unicâ lanceolatâ acutâ glabrâ, spic. hermaphr. glumis lanceolatis carinatis acutis obsoletè bidentatis, glumellis duabus inferiori minimâ hyalinâ ad medium usquè bifidâ inter lacinias pilosas lineares aristam flexuosam exsertam eâ duplò longiorem ferenti, glumellâ superiori lineari calycem subæquanti.

Hab. in *Mesopotamiâ* Aucher pl. exs. N° 2955.

Culmi pedales, caules basi incrassati, foliorum limbus 2-3 pollicaris. Affinis *A. Ivarancusæ* Roxb. et *circinnato* Hochst. sed ab eis distinctissimum. Primum a meo differt foliis latis, rachidis lanâ spiculis breviore, glumis obtusiusculis etc. Secundum foliis longissimis circinnatis duris, paniculâ minus strictâ spicis angustioribus, rachidis lanâ breviori, glumis obtusioribus floris hermaphroditi non bidentatis distinguitur.

Andropogon Aucheri Boiss. (Sect. *Chrysopogon* Nees.)

A. radice fibrosâ fibris paucis crassis, vaginis foliisque densè et breviter velutinis glaucis, ligulâ nullâ, foliorum limbo brevi angusto acuminato subtùs carinato stricto, culmis erectis velutinis, paniculæ ramis verticillatis hirtis, spiculis ad ramorum apicem ternis lateralibus masculis breviter pedicellatis secùs pedicellos et ad basin pilis albis spiculam mediam superantibus hirsutis, intermediâ hermaphroditâ sessili: spic. masc. glumis lanceolatis concavis membranaceis obsoletè quinquènerviis subæqualibus exteriori apice et marginibus ciliatâ in aristam rectam æquilongam attenuatâ interiori breviter acuminatâ, glumellis binis linearibus acutissimis tenerrimis hyalinis exteriori calycem subæquanti ciliatulâ interiori paulò breviori glabrâ : Spic. hermaphr. basi pilosâ, glumis binis lanceolatis enerviis puberulis lateraliter compressis inferiori apice membranaceâ marginibus approximatis subclausâ in aristam rectam basi ciliatam eâ longiorem abeunti, superiori acutâ muticâ, glumellis duabus inferiori minimâ angustissimâ hyalinâ vix perspicuâ calyce triplò breviori apice truncatâ et aristam validam scabridam medio geniculatam eò 15-plò et spiculâ quintuplò longiorem ferenti, glumellâ superiori hyalinâ angustè lineari calyce paulò breviori.

Hab. in desertis *Persiæ* australis Aucher N° 5465.

Culmi pedales, panicula contracta et spiculæ argenteæ, aristæ glumellarum sesquipollicares. Propè *A. Gryllum* collocandum quod a meo eximiè differt foliis glabriusculis, culmo glabro, spiculis lateralibus longè pedicellatis, pedicellis apice tantùm et brevissimè pilosulis, glumarum aristis brevissimis, spiculæ hermaphroditæ glumellâ exteriori apice non truncatâ sed in aristam attenuatâ, etc. etc.



ADDENDA

AD

DIAGNOSES N°s 1 ET 2.



APLECTROCAPNOS. Boiss. et Reuter.

Calyx diphyllus foliolis lateralibus ovatis deciduis. Petala quatuor hypogyna omnia ecalcarata! posticum et anticum majora inter se similia obcordata longè anguiculata, duo interiora angustiora brevioraque lineari-spathulata apice cohærentia cucullata dorso carinato-subcristata. Stamina sex diadelpha symmatibus petalis antico et postico oppositis a basi oblongâ supernè attenuatis apice trifidis postico basi extùs glandulâ substipitatâ aucto. Anthera lobi medii bilocularis lateralium unilocularis. Ovarium uniloculare ovulis juxtà placentas intervalvulares utrinquè solitariis amphitropis. Stylus paulò suprà basin deciduus apice incurvus. Stigma oblongo-capitatum subbilobum. Fructus ovatus compressus indehiscens utrinquè ad styli basin duabus foveolis pertusus, valvulis crustaceis trinerviis. Semina duo reniformi-triangularia. — Herba Hispanica perennis basi suffruticulosa, foliis longè petiolatis ternatis aut subbiternatis, foliolis carnosis, racemis brevibus, facie omninò *Sarcocapni*.

APLECTROCAPNOS BÆTICA Boiss. et Reuter.

Sarcocapnos enneaphylla Boiss. Voy. Bot. en Espagne non DC.

Hab. in fissuris rupium verticalium montis *Sierra de la Nieve* provinciæ *Malacitanæ* loco *Desierto de las Nieves* dicto. Fl. Junio.

Hanc plantam Novembri 1837 loco citato fructiferam legi et faciei fructûsque similitudine in errorem adductus pro *Sarcocapno enneaphyllo* habui donec specimina florifera ab amicissimis Prolongo et Hænseler acceperim. Præter characterem genericum species nostra a *Sarcocapno enneaphyllo* flore dimidiò minori et foliis minus divisis facilè dignoscitur. *Aplectrocapnos* calcaris absentiâ inter Fumariaceas distinctissimum novam subtribum sic definiendam constituit.

SUBTR. APLECTREÆ.

Corollæ petala ecalcarata anticum et posticum inter se conformia basi unguiculata.

Iconem et descriptionem fusiorem in Addendis et emendandis ad operem *Voy. Bot. en Espagne* dabo.

Fumaria Anatolica Boiss. in Pinard pl. Car. exsicc. nihil est nisi varietas pedunculis recurvatis *F. micranthæ* Lag.

DICERATELLA Boiss.

Diceratium Boiss. Ann. Sc. Nat. Janv. 1842.

Quamvis loco citato hoc novum genus a *Notocerate* R. Br. — *Diceratio* Lagasca habitu, floribus, siliquæ valvis dorso nec extremitate cornigeris diversissimum esse demonstraverim, plures auctores nomine in errorem adducti meas plantas *Notocerati* conjunxerunt. Igitur ne ulteriùs ille serpat error nomen genericum paululùm mutare coactus sum et sic hujus generis species nomino.

Diceratium floccosum Boiss. loc. cit. = *Diceratella floccosa*.

Diceratium canescens Boiss. loc. cit. = *Diceratella canescens*.

BARBAREA BRACHYCARPA. Boiss.

B. perennis radice crassiusculâ subhorizontali, caulibus nanis parcè foliosis, foliis radicalibus rosulatis ad margines et petiolos ciliatis lon-

giusculè petiolatis alteris indivisis ovato-spathulatis subrepandis alteris utrinquè lobulis 1-2 minimis lineari-oblongis auctis omnibus parvis nervosulis, foliis caulinis sessilibus subamplexicaulibus omnibus a basi pinnatisectis segmentis linearibus terminali multò majori ovato-obtuso, floribus....., racemis fructiferis valdè abbreviatis, siliquis erecto patulis pedicelli sui incrassati longitudinem vix superantibus latitudine suâ 3-4 plò longioribus compressis nervosis stylo tenui latitudine suâ longiori terminatis.

Hab. in muscosis madidis regionis alpinæ *Olympi Bithyni* ad originem vallis *Kirkbounar* in consortio *Arenariæ rotundifoliæ* MB., fructiferum Aug. 1842 legi.

Planta nana caule erecto subflexuoso simplici 2-3 pollicari, folia radicalia petiolo 3-5 lineas longo suffulta, segmento terminali 2-3 lineas longo 1 ½ lato lateralibus multò minoribus. Racemus brevissimus constans 4-8 siliquis subfalcatis 3-4 lineas longis lineæ ¾ latis stylo terminali paulò ultrà lineam longo tenui terminatis. Species distinctissima cujus flores non vidi et quæ ideò inter *Barbaream* et *Arabidem* subdubia esset sed propter habitum, indumentum simplex et formam foliorum primo generi probabilissimè adnumeranda est.

HESPERIS VIOLACEA Boiss. (Sect. *Deilosma* DC.)

H. perennis multicaulis tota indumento brevissimo pilorum ramosorum velutina subgrisea, caulibus subsimplicibus erectis foliosis, foliis radicalibus in petiolum attenuatis oblongis obtusiusculis parcè et irregulariter repando-dentatis rariùs basin versùs subruncinatis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis parcè et obsoletè repandis integrisve, racemo terminali laxiusculo brevi, pedunculis erecto-patulis calycis longitudine, sepalis rubellis pilis ramosis brevibus hirsutis, petalorum calyce duplò longiorum limbo obovato integerrimo intensè violaceo, ovariis densè albo-velutinis stigmate parallelè bipartito superatis.

Hab. in regione alpinâ *Cadmi* orientalis suprà *Colossam* ubi Junio 1842 floriferam legi, e *Cariæ* et *Lyciæ* montibus attulit quoque Ch. Pinard.

Caules ½-1 pedales, folia radicalia cum petiolo 2-3 pollices longa,

5-6 lineas lata, caulina minora, flores magnitudinis eorum *H. matronalis* in racemum 3-4 pollicarem dispositi. Species colore et amplitudine florum pulcherrima juxtà *H. Armenam* montium *Cariæ* (*Mesogis! Cadmus occidentalis!*) quoque incolam collocanda, ab eâ distinctissima indumento brevissimo molli nec elongato aspero, foliis latioribus, pedicellis calyce longioribus nec brevioribus, racemo longiori, petalis amplioribus intensè violaceis nec rubro-purpureis; siliquæ maturæ alios suppeditarent characteres. *H. bicuspidata* DC. e descriptione a meâ quoque differt foliis lanceolatis acutis, pedicellis filiformibus glandulosis, siliquis glabris etc.

Camelina grandiflora Boiss.

C. annua tota pilis patulis hispida, caule e basi ramoso-paniculato tereti, foliis radicalibus in petiolum brevem attenuatis oblongis obtusis obsoletè denticulatis integrisve, caulinis integris lanceolatis acutis basi auriculato-sagittatis, petalis calyce hispido plùs duplò longioribus, racemis fructiferis elongatis, pedunculis fructiferis junioribus strictis ovario longioribus, ovario juniori stipitato stylo eo longiori superato.

Hab. in *Cariâ* undè æst. 1843 retulit Chr. Pinard.

Planta sesquipedalis, flores eis *C. sativæ* duplò majores a quâ insuper hispiditate, petalis calyce duplò longioribus, pedunculis brevioribus differt. *C. hispida* Boiss. huic indumento suo proxima differt caule angulato, foliis argutè dentatis, petalis vix calyce sesquilongioribus, pedicellis fructiferis siliculâ non longioribus.

Thlaspi elegans Boiss. (Sect. *Pterotropis* DC.)

Thl. perenne vel bienne? glaberrimum glaucescens, radice fibrosâ, caulibus pluribus erectis foliosis supernè corymboso-ramosis, foliis radicalibus oblongis obtusis in petiolum planum latiusculum attenuatis caulinis ovatis acutis sessilibus cordato-auriculatis auriculis brevibus obtusis, racemis floriferis capitatis fructiferis elongatis, sepalis breviter ovatis flavidis albo-marginatis, petalis albis oblongo-spathulatis integris æqualibus calyce triplò longioribus, pedicellis patulis si-

liculam juniorem paulò superantibus, siliculis junioribus 10-12 ovulatis obcordatis basi attenuatis, alis anticè latitudine loculi, emarginaturâ parùm profundè, stylo emarginaturæ lobis duplò longiori.

Hab. in *Cariâ* ubi 1843 detexit Chr. Pinard.

Caules floriferi semipedales fructiferi pedales, folia radicalia cum petiolo ferè bipollicaria 4-5 lineas lata caulina 10-12 lineas longa 6-8 lata, flores magnitudinis *Th. montani*. Species distinctissima prope *Th. bulbosum* Sprun. collocanda.

Eunomia Moricandiana Boiss.

E. glabra glaucescens, caulibus suffruticosis prostratis nudis, ramis paucis brevibus foliosis, foliis oppositis remotiusculis subsessilibus ovato-rotundis supremis paulò amplioribus aliquandò basi subcordatis omnibus integerrimis obtusis carnosulis, floribus in racemum brevem ovatum dispositis, pedicellis flore paulò brevioribus, sepalis ellipticis obtusis albo-marginatis, petalis calyce duplò longioribus, siliculis.......

Eunomia cordata Pinard pl. exs. non DC.

Hab. in *Cariæ* montibus ubi æstate 1843 detexit Ch. Pinard.

Juxtà *E. cordatam* cui valdè affinis est et quæ etiam in *Cadmo* orientali crescit collocanda sed ab eâ facilè distinguenda ramis brevioribus laxè foliosis, foliis omnibus oppositis nec præter inferiores alternis, ovatis obtusis nec omnibus eximiè cordatis supernèque attenuatis acutis, floribus duplò majoribus magnitudinis ferè *Arabidis alpinæ*. Petala flavida sunt eorum ungues calycesque plerumque violascentes.

Silene atocioides Boiss. (Sect. *Atocion* Otth.)

S. annua multicaulis tota breviter puberulo-viscidula, caulibus erectis supernè parcè dichotomis ramis erectiusculis, foliis inferioribus rotundato-spathulatis in petiolum breviter attenuatis apice obtusis mucronulatis acutiusculisve caulinis superioribus sessilibus breviter lanceolatis linearibusve acutis, floribus laxè dichotomè corymbosis pe-

dicello calyce multòties breviori suffultis, bracteolis ad pedicellorum basin minimis herbaceis e basi triangulari subulatis, calyce florifero tubuloso dein clavato-pyriformi enervi pallescenti glanduloso-puberulo dentibus brevissimis obtusis albo-marginatis, petalis obcordatis limbo paulò suprà basin utrinquè longè unidentato, appendicibus binis oblongis obtusis, capsulâ membranaceâ truncatâ carpophoro suo breviori dentibus brevibus revolutis, seminibus parvis rotundis profundè umbilicatis regulariter tuberculatis.

Hab. in *Cariâ* ubi vere 1843 legit Chr. Pinard.

Caules 5-11 pollicares, folia flores et habitus *S. atocii* a meâ specie facilè distinguendi bracteolis ad basin pedicellorum albo-scariosis obtusis, seminibus duplò majoribus lateraliter subcompressis dorsoque obsoletè sulcatis. An tamen hujus varietas?

Alsine attica Boiss. et Sprun. (Sect. *Tryphane* Fenzl.)

A. perennis cæspitosa sub lente parcè et brevissimè puberula, caudiculis laxiusculis basi procumbentibus, foliis brevibus subulatis subincurvis acutiusculis axillis fasciculiferis, caulibus supernè nudis subtrichotomè ramosis ramis strictis, foliis floralibus minimis ovatis breviter acuminatis basi albo-marginatis, pedunculis tenuibus calyce patentim stellato 2-3 plò longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis dorso tricostatis glabrescentibus angustè albo-marginatis, petalis albis integris triangulari-acutissimis calyce paulò brevioribus, capsulâ......

Hab. in montibus *Parne* et *Pentelico* Atticæ, Spruner. Boiss. Floret Maio.

Facies *Als. vernæ* a quâ differt caulibus ramosioribus, bracteis scariosis, floribus duplò majoribus, et inprimis petalorum formâ. Ab *Als. nodosâ* Bory et Chaub. cui meam plantam primùm retuleram omninò differt ut a speciebus affinibus omnibus petalis triangularibus acutis nec ovatis rotundatis calycem superantibus, foliis multò minoribus non ut in eâ rigidis.

Obs. 1. *Alsinem pulvinarem* meam amic. Fenzl. in litteris eamdem ac *A. condensatam* Presl. quæ *Als. recurvæ* tantùm varietas est esse credit, sed re ulteriùs examinatâ meam plantam semper præter scapos

abbreviatos ab *A. condensatâ* diversam habeo foliis brevioribus quadrifariam imbricatis, vix striatis nec irregulariter fasciculatis, pedicellis calycibusque glandulis crebris subsessilibus asperis, floribus minoribus, præsertim autem sepalis non tantùm acutis sed mucronulatis non ut in eâ crassè tricostatis sed adpressè et æqualiter 5-7 striatis!.

Obs. 2. Cl. et amiciss. Fenzl. in litteris *Als. Parnassicam* Boiss. et Sprun. ut formam nanam habet *Als. Arduini* suo sensu valdè polymorphæ et ad quam etiam *Als. Rosani* conjungit, sed etiam post comparationem cum speciminibus pusillis *Als. Arduini* Dalmaticis illas plantas ut specificè benè distinctas habeo. Etiam neglectâ scapi et foliorum brevitate, florum minutie, caules semper in *Als. Arduini* pluriflori in *A. Parnassica* uniflori sunt, sepala in priori oblongo-ovata 5-7 nervia in posteriori autem lanceolata trinervia aut obsoletè et basi tantùm quinquenervia sunt, petala in *A. Parnassicâ* breviora et angustiora.

Obs. 3. Ex. litteris cl. Fenzl. *Arenaria Sipylea* mea est tantùm varietas glabrescens *Ar. pubescentis* d'Urville et *Arenaria Rhodia* mea est *Ar. oxypetala* Fl. Græca var. *strictiuscula*, quibus sententiis libenter assentior.

Cerastium macranthum Boiss. (Sect. *Strephodon?*)

C. perenne, rhizomate obliquo squamoso subpræmorso infernè fibroso, caule sæpiùs unico simplicissimo erecto tomentello parcè folioso, foliis radicalibus rigidiusculis angustè lanceolato-linearibus in petiolum attenuatis medio margineque villosis tomentellis, caulinis 2-vel 4 basi breviter connatis, floribus 3-5 terminalibus subumbellatis pedicellis inæqualibus suffultis, bracteis magnis ovatis hyalino-marginatis, sepalis puberulis nervoso-striatulis oblongis latè hyalino-marginatis, petalis obovatis integris retusis vel breviter emarginatis calyce duplò longioribus, filamentis glabris, capsulâ.......

Hab. in *Cariæ* montibus ubi detexit Chr. Pinard æst. 1843.

Caules 1 rariùs 2, 6-9 pollicares, folia radicalia 2-3 pollicaria 2-3 lineas lata. Flores totius generis maximi speciosi diametro 16 lineas lati. Species radice, habitu, florum magnitudine distinctissima in sec-

tione *Strephodon* propter affinitatem quamdam cum *C. maximo* dubitanter collocanda.

CERASTIUM TMOLEUM Boiss. (Sect. *Orthodon* Ser.)

C. annuum glanduloso-viscosissimum, caulibus teneris a basi dichotomis ramosissimis, foliis sessilibus oblongis basi attenuatis obtusissimis, bracteis parvis ovatis obtusis margine non scariosis, pedunculis post anthesin patulo-refractis flore capsulâque longioribus, sepalis glandulosissimis ovato-lanceolatis acutiusculis interioribus angustè hyalino-marginatis, petalis linearibus calyce subbrevioribus apice breviter et acutè bilobis, capsulâ rectiusculâ calyce vix longiori, seminibus badiis reniformibus tuberculato-muricatis.

Hab. in rupestribus humidis ad septentrionem versis montis *Tmoli* suprà pagum *Bozdagh* alt. circ. 6500′. Legi Jun. 1842.

Habitus *C. fragillimi* mei a quo differt caulibus brevioribus 2-3 pollicaribus a basi dichotomè ramosissimis, foliis obtusissimis nec acutiusculis, petalis linearibus nec obovatis, capsulâ rectâ calycem vix superanti nec incurvâ eo subduplò longiori, seminibus dimidiò minoribus. Affine quoque *C. ramosissimo* Boiss. pro cujus luso tenero hoc in litteris cl. Fenzl. habet sed priùs a *C. Tmoleo* satis meo sensu differt pedunculis calyce non longioribus!, petalis ovato-ellipticis apice obtusè emarginato-bilobis, capsulâ calyce plùs duplò longiori!, seminibus minoribus.

LINUM CARIENSE Boiss. (Sect. *Syllinum* Griseb.)

L. perenne basi suffrutescens multicaule totum sub lente parcè puberulum glaucescens, caulibus humilibus simplicibus acutè angulatis foliosis, foliis lineari-subspathulatis uninerviis carinatis obtusis breviter mucronulatis margine ciliatulis, infimis minimis imbricato-approximatis cæteris majoribus sparsis, floribus paucis ad apices caulium laxè corymbosis, sepalis glabris angustè lanceolatis acutis glabris ciliatulis corollâ luteâ triplò brevioribus, staminibus longitudine calycis, stylis eo longioribus, capsulâ calyce paulò breviori.

Hab. in *Cariâ* ubi æst. 1843 legit Chr. Pinard.

Caules 3-4 pollicares, folia inferiora vix 2 lineas longa apice lineam lata, caulina superiora 4-5 lineas longa, flores magnitudinis eorum *L. flavi* cui affine est sed a quo distinctum caule basi suffrutescenti, foliis multò minoribus angustioribusque uni nec trinerviis, ramis abbreviatis.

Haplophyllum Reuteri Boiss.

H. caulibus pumilis simplicibus basi ascendentibus induratis foliosis tomentellis, foliis simplicibus alternis approximatis sessilibus parvis ovatis acutiusculis supernè glabriusculis infernè hirtis, floribus corymbosis, calycis pilosi dentibus triangularibus obtusiusculis, petalis ovatis obtusis dorso pilosis, filamentis vix imâ basi dilatatis ciliatisque, ovario glabro tuberculato ecoronato.

Hab. in *Cariâ* ubi æst. 1843 legit Chr. Pinard.

Caules 4-5 pollicares, folia myrtiformia circ. tres lineas longa sesquilineam lata approximata. Flores magnitudinis *H. pumili*, eis *H. Buxbaumii* paulò majores. Propè *H. pumilum* quocum in Pinardi collectionibus quibusdam commixtum fuit collocandum, ei valdè affine sed distinctum foliis brevioribus formæ diversæ, sepalis brevioribus obtusiusculis, petalis dorso hirsutis nec glabris, brevioribus latioribusque. Forma foliorum ferè eadem ac in *H. myrtifolio* Boiss. sed in hoc rhizoma suffruticosum multicaule, folia obtusa glanduloso-punctata, corymbi pauciflori, petala glabra lanceolato-oblonga, filamenta parte mediâ inferiori dilatata sunt.

Haplophyllum sulphureum Boiss.

H. caulibus pumilis simplicibus basi ascendentibus induratis foliosis tomentellis, foliis simplicibus alternis oblongis obtusis basi subangustatis utrinquè tomentosis, floribus corymbosis, calycis hispidi segmentis ovatis obtusis angustè albo-marginatis, petalis patentibus sulphureis glabris ovatis, filamentis infernè dilatatis longèque ciliatis, ovario supernè niveo-lanuginoso-ecoronato.

Hab. in *Cariâ* undè æst. 1843 specimen unicum *H. pumilo* commixtum retulit Ch. Pinard.

Caulis 4 pollicaris, folia 6 lineas ferè longa 2-½ lata, flores eis præ-

cedentis paulò minores in corymbum paulò laxiorem dispositi. Species habitu *H. pumili* et *Reuteri*, distinctissima floribus pallidis, petalis patentibus, ovario niveo-lanuginoso. *H. fruticulosum* quod eodem gaudet charactere longè differt caule fruticoso elato ramoso, floribus minoribus, calycis segmentis dimidiò minoribus brevissimis.

CORONILLA GRANDIFLORA Boiss. (Sect. *Coronilla* Tourn.)

C. annua, caulibus erectis supernè parcè ramoso-paniculatis glabriusculis, stipulis oblongis obtusis angustè albo-marginatis, foliis 15-17 foliolatis, petiolis infernè parcè hirtulis glabrisve, foliolis glabris subtùs glaucescentibus cuneato-retusis cum mucronulo, pedunculis folia 2-3 plò superantibus glabris vel basi hirtulis, umbellis 10 floris, pedicellis calyce paulò longioribus, calyce minimo bilabiato secùs labii superioris dorsum papillis albis densis obsito cæterùm glaberrimo, labio superiori 2, inferiori 3 ultrà medium dentato dentibus omnibus triangulari-ovatis attenuato-acuminatis inferiori labii inferioris aliis longiori, corollâ luteâ, vexilli oblongi retusi plicati subreflexi alas paulò superantis ungue calyce longiori incurvo-gibbo, alis obovatis cucullatis carinâ angustâ incurvâ acutâ latioribus paulòque longioribus, leguminibus junioribus elongatis linearibus subarcuatis non alatis apice mucrone laterali longo subulato instructis.

Securigera grandiflora Boiss. in quibusdam. Pinardi collect.

Hab. in *Cariâ* ubi 1843 detexit Chr. Pinard.

Caules pedales sesquipedalesve, folia inferiora 4-5 pollicaria, foliola 4-6 lineas longa apice 3-4 lata, pedunculi 5-6 pollicares, flores eis *C. montanæ* et *variæ* majores, calyx vix sesquilineam longus, legumina immatura 3 pollices longa angustissima mucrone 2 $^1/_2$ lineas longo terminata. Pulchra species calyce secus dorsùm labii superioris eximiè albo-papillari, vexillique ungue elongato incurvo-gibbo inter omnes distinctissima. An fructu maturo noto potiùs *Securigeræ* adnumeranda esset ?

PTEROCEPHALUS PINARDI Boiss.

Pt. fruticulosus caudicibus cæspitosis, totus pilis brevibus glandulosis aliisque longioribus patulis velutinus flavido-virens, foliis in pe-

tiolum brevem attenuatis ambitu oblongo-lanceolatis infimis dentatis cæteris lobatis pinnatifidisve lobis ovatis abbreviatis obtusis indivisis aut 2-3 dentatis terminali aliis non majori, scapis hirsutis e foliis breviter exsertis, involucri foliolis lanceolato-linearibus acutiusculis flores subæquantibus, involucellis hirsutis coronâ longè hirsutâ subcrenatâ eis multoties breviori terminatis, calycis setis 19 totâ longitudine plumosis rufescentibus.

Hab. in montibus *Cariæ* ubi æstate 1843 detexit Chr. Pinard.

Propè *P. Parnassi*, *bellidifolium* et *pyrethrifolium* quibus habitu et capitulorum magnitudine affinis est collocandus et ab eis notis sequentibus distinctus. *P. Parnassi* habet folia lyrata, indumentum canum, coronam ex aristis plumosis elongatis constantem. *P. bellidifolius* habet folia obovato-spathulata coronam e setis ramosis glabris constantem, calycem 12-aristatum. *P. pyrethrifolius* deniquè habet folia ampliora lyrato-pinnatipartita, coronam albam glaberrimam involucellum dimidium æquantem, calycis setas 1-2 basi tantùm plumosas.

Erythræa gypsicola Boiss. et Reut. (Sect. *Euerythræa* Griseb.)

E. tota brevissimè pruinoso-puberula, caulibus erectis angulosis ferè a basi oppositè ramosis, foliis carnosulis infimis densè rosulatis omnibus linearibus basi subattenuatis obtusis subuninerviis, inflorescentiâ laxiusculâ, floribus subsessilibus, bracteis linearibus obtusis calyce dimidiò brevioribus, calycis scabridi corollinum tubum æquantis laciniis lineari-setaceis carinatis acutis, corollæ limbo tubo longiori intensè roseo basi albido lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, antheris linearibus spiralibus, stigmate bilamellato lamellis rotundato-spathulatis, capsulæ calycem æquantis valvulis subintroflexis.

Erythræa linearifolia Reut. pl. hispan. exs. 1841. non Pers.

Hab. in collibus siccis gypsaceis *Castellæ novæ* ubi Junio florentem anno 1841 circà *la Guardia*, *Rivas Ocana* legit am. Reuter.

Planta ½-1 pedalis. Folia radicalia 1-2 pollicaria 1-2 lineas extremitate lata, inflorescentia laxa *Erythreæ majoris* Link. et ferè eadem florum magnitudo; variat caule pumilo simplici 3-5-floro. *Er. linea-*

rifolia Pers. pro quâ nostram plantam primùm habueramus et quæ eàdem ferè foliorum formâ gaudet ab eâ summoperè differt foliis infimis abbreviatis spathulatis, inflorescentiâ coarctatâ strictâ floribus dimidiò minoribus, laciniis calycinis latioribus tubo corollino brevioribus, limbi corollini tubo brevioris lobis ovalibus obtusis, antheris ovalibus dimidiò brevioribus. Ab *Er. majori* Link præter formam foliorum multò angustiorum differt tubo corollino abbreviato calyce vix longiori.

SWERTIA LONGIFOLIA Boiss.

Sw. glaberrima caule erecto tereti simplici parcè folioso supernè interruptè thyrsoideo, foliis oppositis carnosis integris radicalibus lineari-spathulatis in petiolum subattenuatis, caulinis linearibus infimis basi connatis, floralibus oblongo-lanceolatis racemos subæquantibus omnibus obtusis, racemis brevibus oppositis in thyrsum brevem basi interruptum aggregatis, bracteis linearibus acutiusculis pedunculos subæquantibus, floribus pedunculo eis subæquilongo suffultis, sepalis lanceolatis acuminatis corollâ dimidiò brevioribus, petalis coriaceis flavidis elliptico-lanceolatis acutis, foveis in unicam rotundato-cordatam margine longè fimbriatam coalitis, stigmate tenui.

Hab. in *Persiæ* alpibus *Elamout* Aucher N° 4960.

Caulis pedalis et etiam longior, folia radicalia 5-6 pollicaria extremitate 8-9 lineas lata, caulina angustiora, flores magnitudinis eorum *Sw. punctatæ* thyrsum spicatum 2-3 pollicarem basi interruptum formantes. Species foveâ unicâ petalorum inflorescentiâque contractâ distinctissima.

SWERTIA AUCHERI Boiss.

Sw. glaberrima, caule crasso elato erecto subangulato, foliis carnosulis magnis oppositis lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum latum attenuatis caulinis inferioribus basi connatis, inflorescentiâ oppositè ramosâ paniculatâ, ramis abbreviatis, foliis floralibus ovatis obtusis, floribus ad ramorum extremitatem aggregatis pedunculo eis subæquali suffultis, bracteis oblongis, sepalis oblongis acutis corollâ subdimidiò

brevioribus, petalis flavidis carnosis oblongis acutiusculis, foveis in unicam transversè ovatam margine fimbriatam coalitis, stigmate bilamellato.

Hab. in *Persiâ* Aucher N° 2433.

Caulis ut videtur bi aut tripedalis basi crassitie digiti minoris, folia 6-8 pollices longa 2 pollices lata, flores magnitudinis præcedentis cui habitu et characteribus affinis est sed a quâ staturâ majori, foliorum latitudine, inflorescentiâ ramosiori, petalis brevioribus latioribusque, foveæ formâ etc. differt.

ERRATUM. — Pag. 79, lin. 5, *pro* symmatibus, *leg.* synematibus.

GENEVÆ. — TYPOGRAPHIA FERD. RAMBOZ.